出使日記續刻

出使日記續刻卷之四

無錫薛福成叔耘

光緒十八年壬辰三月己未朔記

波斯十一年前民數約在七百六十五萬五千內外幅員大於法蘭西三倍而人民缺至五倍或云波斯民數約得一千五百萬或云五千萬此甚不確其地分四大省六小省設四總督六巡撫治之波斯王稱爲沙特如猶太教中之總持舊王係回教祖師謨罕默德弟子阿利之子孫今王則土耳其國加作爾之可汗入奉之爲王者也波斯向無國債二十年前歲入之款約合四千

七百五十萬佛郎。歲出之款。約四千三百九十萬佛郎。又五六年前出口貨爲一萬零九百十五萬佛郎。進口貨爲一萬四千四百二十萬佛郎。礦產多金銀銅鐵鉛煤。亦間有白玉及寶石之礦。

初三日記

英國電報總局在倫敦近諸爾拋斯脫亞非司威斯脫。局設於同治九年。有發電機器。長三百英尺。寬九十英尺。每一英尺合關平尺八寸五分零 蓋電機之至大者也。總局每年經費英金二百二十九萬三千八百四十五鎊。其每年俸薪。電報總辦英金四百五十鎊。幫辦三百鎊。機器總管

一千二百鎊。機器副總管兼設立事件九百五十鎊。總教習一人七百鎊。頭等副教習四人每人四百二十鎊至五百五十鎊。二等副教習八人每人二百鎊至四百鎊。管理陸綫及水綫總辦各一人每人英金六百七十鎊。管理水綫幇辦一人英金四百鎊。司機總匠頭四百六鎊。機器匠頭十三人每人四百二十鎊至六百鎊。總巡二人。每人二百八十鎊至三百五十鎊。考英國電報局昔不過數十所。今則徧處皆是。每與書信局合辦。或由火車棧兼理。有城中分局。各郡各鎮分局。大率相輔而行。有電報機器廠。有收核所。有工料棧。有修理局。有

照料局。通國電綫其十七萬五千英里。[每一英里合中國二里又三百二十步四尺八寸六分五釐]即以倫敦城中言之電報局共有三百所。每早八點鐘開晚八點鐘閉。其晝夜常開者有七所。一在聖馬聽斯勒格郎書信總局。二在聖攀恩克勒司火車棧。三在攀定吞火車棧。四在維多利亞火車棧。五在肯斯克羅司火車棧。六在威斯脫司脫蘭恩特火車棧。七在維爾士登近克新火車棧。凡寄電報每字不過十箇字母者。費半本士。住址地名照字核計。外加簽名六本士。寄電英屬各島。每字自六本士至一先令不加地名人名之費。此外視地之遠近。爲費之多寡。皆有章

程不能悉遞至德律風有兩公司其計用此者一百二十餘家近亦漸盛此英國電報之大略也

初四日記

西字報綜核英美法德之民產就美國而計若均其貧富每人可有家產英金二百八十鎊英國每人可有家產二百四十七鎊法國每人有二百二十四鎊德國每人有一百四十鎊綜核新金山之貨財產業約值英金三千一百三十六兆鎊　朝鮮向例歲貢中國黃金百兩紋銀千兩米糧一萬斛紵綢二千疋羅綾三百疋布一千疋公麻布四百疋純麻布四百疋紙貨大小各千

張利刃二千柄虎皮百張獺皮四百張國王遣使臣親自賚納　申刻後偕慶靄堂赴下議院聽院紳議政事各國星使皆有坐位在樓上無日不可往聽但須持票與驗乃肅之登樓是日事甚少議一點鐘即散左邊有一議紳曰格來孟曳者年五十許靄堂指告余曰此人即攻退茹勒斐禮者也當中法爭越南時格來孟曳力主和議謂得越南無益而徒滋勞費厥後斐禮卒爲攻退法之宰相被其議駮而告退者七人矣蓋其人强辯有風力議紳往往多避其言然今日則默默未贊一辭云

初五日記

偕世益三遊巴黎東南面之嶺。孟碩者。譯言暖也。孟者譯言山也。由使館乘汽車往。約行一點鐘。山不甚高。有南北兩岡。中隔一河。通以長橋。山頂有亭。俯視一切。頗敞爽。有假山。有瀑布。然多以人力勝。終乏自然之致云。

俄羅斯之東部。如西伯利亞等省。在烏拉嶺以東。黑龍江以北。其地廣莫無垠。去中國絕遠。又爲瀚海所隔。自古未聞有著名大國也。然聞其地多古蹟。西人之往遊歷者。極意蒐羅。或於地中挖得最古金石。設法攜出。漸爲俄人所覺。關津之吏。遂禁綦嚴。蓋西人好古如性

命而俄人亦防之如寇盜云余謂此等曠絕不毛之地至俄始稍稍開闢其先則皆鴻荒也而何以亦有古蹟豈書契以前嘗有極盛之國於此耶抑漢魏以來匈奴鮮卑柔然諸族或被逼北徙遁逃至此時有挾持耶兩說者後一說爲稍近之

初六日記

復偕世益三登鐵塔此塔造於四五年前計高三百邁當（一邁當合工部營造尺二尺八分）初上一層每人買票給一佛郎上第二層再給一佛郎上第三層絕頂則給兩佛郎乘升高機器而上塔純以鐵爲之其式後虛可以四眺其料

結實可以耐久其第一層占地寬廣約可數畝有飯館茶館照相館及售一切用物者無不具從前造鐵塔者皆用實鐵鑄成所以塔不能過大即不能過高法國有一工師思得此嵌空玲瓏之法集股營造凡用四百萬佛郎是年適值賽奇大會之期登此塔者共有五百萬人以每人四佛郎計算已有二千萬佛郎（初成塔時每人登第三層須用五佛郎然亦間有僅登至頭層二層者故仍以每人四佛郎約算）除稍去費用外凡購股分票者一年之中已獲倍利今其股票價仍騰踊蓋因再閱五六年後又將逢賽會期也而擬造之工師則已致富不貲矣近聞美國亦已照式造一塔云

初七日記

英國郵政衙門在倫敦聖馬聽斯勒格郎。每年經費英金五百五十九萬八千五百五十一鎊。倫敦總局及蘇阿兩島分局。每年經費一百五十九萬二千四百十六鎊。其每年俸薪。郵部尚書英金二千五百鎊。侍郎二千鎊。支應總辦一千五百鎊。三等總辦一千四百鎊。幫辦三人。每人一千鎊至一千二百鎊。大寫一人。九百八十鎊。頭等總寫字十人。每人六百二十五鎊至八百鎊。二等總寫字十人。每人五百鎊至六百鎊。頭等寫字十六人。每人四百鎊至五百鎊。二等寫字二十二人。每人二

百六十鎊至三百八十鎊。二等寫字二十九人。每人二百五十鎊至二百五十鎊。總管郵船信件一人。總管火車信件四人。每人一百六十鎊至二百六十鎊。總管分局信件三人。每人一百六十鎊至二百六十鎊。郵部尚書有正參贊一。英金二百鎊。副參贊一。英金一百鎊。候補參贊不給俸薪。侍郎有參贊一。英金一百二十鎊。其設立局所。有辦理郵政總局。有倫敦書信總局。有各省書信分局。有倫敦地道火車書信局。有各屬地書信局。有寄包局。有匯寄銀錢票局。有兌換銀錢票局。有廢信局。留信局。有製印信票所。其信票章程。凡寄英國三書

及沿海各小島每信重不過半盎士者（合中國關平三錢七分五釐）貼信票一本士以次遞加每信或每包尋常保險費二本士格外保險費三本士須用英二寸零四分之一信封除保險費外再照各信輕重量貼信票凡寄各國各埠每信重不過半盎士者貼二本士有半亦以次遞加

凡寄英國三島及沿海等處新聞紙每張貼半本士寄各國各埠每張貼一本士其寄包局（光緒九年倡設）每包重不過一磅者（合中國關平十一兩九錢九分九釐）寄費三本士過此每重一磅加一本士有半惟其包或長或圓必不得過英六尺重不得過十一磅保險及賠償費亦不得過英金十鎊

其匯寄銀錢票局。凡寄英國三島等處。每票英金一鎊。費二本士。過一鎊不及二鎊。費三本士。過二鎊不及四鎊。費四本士。過四鎊不及七鎊。費五本士。過七鎊不及十鎊。費六本士。凡寄各國如德法荷奧等國每票英金二鎊以內。費六本士。五鎊以內費一先令。七鎊以內費一先六本士。十鎊以內費二先令。凡匯寄銀錢票。皆不得過英金十鎊。其兌換銀錢票局。每票自一先起至一鎊止。票費少則半本士。多則二本士。無論何處票局。皆可支取。其稱留信局者。假如有人自法赴英。未定抵英後寓處。其親若友之信。可徑寄該局。留存本人在英自向取閱。

然亦須護照憑據・始允交收・其稱履信局者・假如送信不到・或其人他往及不留者・皆轉送是局以待原寄者來查・或限期燒燬・倫敦城中送信其分六段・每日自六點鐘・起至十二點鐘換班・按距總局遠近・隨路遞送城中及各鎮皆有信筒・寄信者可以投入・下午以五點三十分鐘為限・若寄倫敦城中及各鎮・以六點鐘為限・逾時可送大總局・以七點四十五分鐘為限・信票加貼半本士・寄外國者以七點至八點鐘為限・加貼一本士至四本士・印票信片通行國中・每十張值五本士有半・或六本士・又有轉回者・其價加倍・每逢禮拜日・不送往來

信件寄者投入信筒俟禮拜一日頭批分送共計倫敦城中信局及信筒凡二千所雇用送信人凡萬有一千其各鎮各埠尚不在此數此英國郵政之大略也

初八日記

暹羅地土饒沃每歲產米約可得一百二十萬噸除本國所銷七十萬噸外尚有五十萬噸販運出口　酉刻謁外部侍郎哥辣斐理（一作葛拉甫里）外部屬地股總辦哈諾彩司務股總辦柯洛吉（一作哥羅偕）交涉股總辦郭爾色交涉股總辦儒思朗總領事德微理亞律法股幫辦雷諾屬地股幫辦貝諾儀注股幫辦穆拉爾司務股幫辦嘎

瓦里。儀注股幫辦。曾備於使館。循年例。聯邦交也。陪客者爲前肄業監督恩恭。薩克前提督銜日意格之弟寶星日意格。前稅務司吳秉文。參贊慶常。繙譯吳宗濂。世増未到者爲外部侍郎尼薩一作尼塞爾儀注股總辦多備梅。松幫辦拉布梅。前署駐京公使林椿。蓋法外部所分各股。曰律法股。司務股。屬地股。儀注股。交涉股。又有事務稍簡者。曰文卷股。經費股。又有隸於交涉股者。曰領事股。東方股。隸於文卷股者。曰新報股。隸於律法股者曰詞訟股云。

初九日記

卡瓦葫蘆國在雲南永昌府東南徼外。距永昌十八程。卡瓦者。蠻種之稱。葫蘆則其國名。自古不通中國。乾隆初有石屏州民吳尚賢與其酋長大山王蚌筑開茂隆銀廠。出銀甚旺。聚眾至數十萬。同時有桂家宮裏雁者。故明桂王遺裔也。亦據波竜銀廠。生聚盛而兵力强。勢與尚賢相埒。廠場又與茂隆相連。兩廠皆緬甸所畏。尚賢勸緬入貢。求封葫蘆王。不能得。怏怏去。將出邊。忽為滇中當事者追回。餓死。於是廠徒散。邊地空。而緬兵亦破波竜廠。宮裏雁為永昌府楊重穀所誘殺。木邦土司亦降緬。擾邊。緬酋浸盡吞噬諸土司矣。論者謂吳尚賢

宮襄雁不死。邊患尙不至此。蓋保廠所以綏邊生財。印以馭衆。惜乎其計不出此也。今波竜廠。洋圖譯音一作博來吉廠。亦作白克洋廠。實在本邦之南。錫箔之北。西瀕潞江。而茂隆廠。又在波竜之東。葫蘆國居孟連之北云。

初十日記

近來英法德比美等國所製無煙火藥。炸力極大。甚不合小鎗器之用。炸燒之力極迅極猛。每一藥裹限定分劑。若多加一釐。即增礮膛漲力。每方寸處加有一萬五千磅之漲力。小鎗器用之。欲分劑一律勻稱。則甚難。施

之大礮試演不多莫能測其究竟八寸徑來福礮用一百三十磅藥每方寸處漲力三萬五千磅速率每杪行一千八百尺

十一日記

西人性情亦愛名花然余終謂西洋之花不如中國者以其皆草本而又無香氣也嘗謂中國上等之花不滿十種如蠟梅也紅綠梅也山茶也海棠也牡丹也蘭也荷也桂也菊也皆上等也其餘如玉蘭如紫薇如芍藥如桃李如木芙蓉已不免稍次矣上等之花西洋所有者惟茶菊二種差堪與中國相頡頏蘭與牡丹則其種

之佳花之麗究有不如中國者荷則不能茂盛其小如拳海棠則所謂垂絲貼梗楊妃西府各種皆絕無之僅有秋海棠一種梅與桂則絕無所見蓋其地土不相宜也且中國之花惟秋海棠有色無香其餘皆色香俱美外洋則花雖鮮而絕無香氣其葧然有香者則又皆不甚美觀此其所以尤遜也至其所謂名園皆不過多巨榦穹林蓊鬱然深茂而已其下綠草如茵頗多葱蒨之致其花皆蒔以人力雖整齊精緻然究不如中國之花天然可愛云

十四日記

魚雷創自德國匠師白頭外具魚形內藏機器首配爆藥其力甚猛中蓄空氣其機最靈衝鋒摧敵莫利乎此北洋設立營廠延請德國匠師哈孫克遴選生童傳授新法夫魚雷者其形如魚鱗銅為身首尾畢具長德尺四尺五五圓中徑三寸五五全體分為四節第一節為魚頭鋒尖如箭內裝爆藥棉藥轟槍炸彈等物第二節魚腮又曰深淺機為全雷深淺升降之樞紐第三節魚腹又曰氣缸為蓄全雷行駛之空氣運動輪機猶人身之有氣力氣動則體行如身之使臂臂之使指也第四節魚尾其物有五尾之前截曰機器艙鑲行雷之機器

有氣管通入氣缸中。隔氣門。閉則氣蓄於缸。開則氣運其機推動輪葉。如魚游行。舒翅擺尾。洋洋自適。猶舟之轉動柁櫓也。次截曰浮雷艙。內係空膛。用以浮雷。使其在水不沈。猶魚之有胞也。三曰四輪箱。內存拔輪。係助輪機以轉輪葉。四曰十字架。所以定其行止左右遠近。不致偏倚高下。猶指南車之有針也。五曰舵架。是魚尾盡處。左右各鑲銅舵扇。按於深淺之機。機動則舵扇隨之。載沈載浮。所以能自行升降之關鍵也。此乃刷次考甫廠所刱魚雷之形似製造之窾竅也。

十五日記

魚雷演放之際。必先較準雷內機關。校量深淺左右遠近浮沈。然後方可將雷裝入雷艇兩旁之雷筒。將筒用離水而免阻水力。俟指準敵船。然後將筒鬆放在水。拉動氣門之繩。使氣門開渡運動輪機。則雷自離筒。乘勢衝出直撞敵船矣。雖數千百噸之船。一遇魚雷。立時瓦解。眞衝鋒之利器也。夫水雷雖能守口。轉礙我國行船。魚雷之妙。如挽弩而射潮。如磁石之吸鐵。犀利無前。鉤探致遠。且探淺浮沈。由人遣用。左右遠近有度。較量所以進可戰退可守也。

十八日記

余昨偕慶藹堂張讓三往觀賽佛爾官瓷新窯。在巴黎西賽納瓦斯府東北。其地背山瀕江。由此而進。卽散格羅大林草地。風景絕勝。乾隆十年。法國在文散納設窯造瓷。後移至賽佛爾。是爲舊窯。以公司集股爲之。嗣歸國家經理。由是製造大興。通行漸廣。復爰法於日耳曼之薩克索國。尋取泥於巴黎南之里母市。遂建新窯於舊窯之西南。始事於咸豐十一年。竣工於光緒二年。卽今官瓷窯所稱爲泰西第一者也。下車入門。有總辦來迎。先導觀瓷器博物院中。廳置花瓶。高八九尺。徑一尺有奇。葱翠潤澤。係爲議院所製。價五萬佛郞云。又有白

地靑花大瓶製仿中國瓷嘗陳於賽奇會者也其餘各器瓏璨耀目中廳左右各有長廳廳凡三間以廚隔之每間有廚面背各五左右兩廳爲間凡六每間爲廚凡十左廳之廚有埃及希臘古瓦器古樸斑駁夏商時物也有羅馬及法國古瓦器亦秦漢時物也瓦器有花者素者似篆籀蟲鳥書者著色者堆油者殘缺分裂祇存片瓦零殘者大率得之古壙荒野蓋泰西陶器虞夏時埃及已有之惟瓷器仿自中國得法稍遲又有各國新舊瓦器石器砂器各色玻璃器有中國日本朝鮮印度波斯土耳其諸國瓷器右廳之廚有法國各窯瓷器其

稱上品佳製者。有中國諸瓷日本瓷。又有英俄德奧及薩克索瓷。薩克索瓷器在泰西最早而精。尤佳者與中國瓷埒。惟賽佛爾能及之。油色既佳。繪畫尤妙。有淡青色如藍綠者。有象牙色如象綠者。有如硃砂紅鸚哥綠者。惟天青不如柴窯。純白不如定窯。礬紅不如饒窯。又有以銅作身。以瓷作飾。如古所謂大食窯佛郎嵌及俄金者。其畫有人物花果蟲鳥魚藻之屬。方之中國古窯佳瓷。殆無以過。壁間所挂哥熱班爾所製花果瓷畫。值二萬佛郎。盎利底斯巴黎得勝圖瓷畫。值四萬佛郎。聞法人始造瓷器。嘗取中國瓷之油色泥料。細刮精研。用

法化分求之既久方得其訣蓋製甆必賴化學也中國之窯橫而長西洋之窯橢而圓而上安泥坯下燒柴火則同

十九日記

西洋各國通例有子立子無子立女女復傳其子則以外孫爲孫矣又有立其姊妹之子者則以甥爲子矣即如英君主維多利亞贅日耳曼某國公爲夫生子爲太子是英之國統暗中已易姓矣在中國必有莒人滅鄫之嫌且有不歆非類不祀非族之說然耶穌之教本以祭祀爲非英人視之並不謂爲易姓也以爲仍係舊主

之後人而已矣即從前有立姊妹之子者亦謂舊主之後人而已矣今荷蘭西班牙諸國亦皆立女爲王而俄皇實非彼得羅皇帝之後蓋日耳曼某國公爵之裔也余是以知西人辨別族姓究不如中國聖人之精

二十日記

智利亦南亞墨利加民主國也在全洲西界西濱太平洋東界安達斯山地勢南北形長如帶北起赤道南緯十八度而至極南之脫拉特弗爾正當南緯之五十六度矣其國北界秘魯東界玻利非亞阿根庭西及南皆濱太平洋智利者古秘魯文譯言雪也蓋以山嶺多積

雪。故名明正德間。葡人禮掰爾始探得其地。嘉靖間。西班牙復遣兵探之。瓦爾的維亞始建桑的亞哥城。即今智利京城也。轄入西班牙版圖。由秘魯總統遣員統治之。

國朝嘉慶十五年。智利叛西班牙。西師征之。道光六年。竟成自主之國。以愛坎杲遂爲伯理璽天德。同治三年。秘魯與西班牙戰。甚得智利援助之力。光緒五年。智利與玻利非亞戰。旋與秘魯搆兵。秘魯舟師來攻。智利沿海戒嚴。是年西八月。秘魯戰艦呼阿斯喀爲智利考咯杲恩及愛坎拉達兩兵艦所獲。進攻秘魯。又獲其兵艦

數艘。七年西六月二十一日。陷其利馬都城。九年西十月三十日。始定約議和。智師乃退。割秘魯之地。海疆自赤道南緯二十三度至二十五度。取之玻利非亞。他拉泊加一省。取之秘魯。又得秘魯二省。曰阿而立喀。曰他克那。爲議和費。又巴他哥拿以南各地。及其南其西北諸島。舊與阿根廷爭界未定者。皆歸智利。而脫拉特弗猘全地。智亦有之。十七年國又內亂。總統兵敗自殺。立蒙脫爲伯理璽天德。然後國定。

二十一月記

智利南北地長二千五百英里。東西地廣自四十至二

百英里不等。合二十五萬六千九百六十九英方里。安達斯山自北而南。兩脈平行。直貫通國全境。兩脈之間。中有平原。其北江河短淺。其南最大之江曰梅坡曰卯勒。曰溥溥。最要之江曰物攸拿。曰欸而次而。安達斯山巔積雪。全境皆見。阿公加瓜之最高峰。高至二萬二千八百六十七英尺。光緒十一年。戶口册二兆五十二萬四千有奇。十三年進口貨值洋銀四十八兆六十三萬員有奇。出口貨值洋銀五十九兆五十四萬員有奇。礦產居出口貨六分之五。鐵路縱橫四達。無所不通。國債四十兆十萬員。民債四十八兆三十三萬餘員。歲入之

款三十九兆員出款三十九兆六十一萬五千餘員兵艦四十九艘其中鐵艦三艘電綫約九千英里

二十二日記

俄人於琿春一埠立船廠築礮臺修造船塢二處礮船分巡洋守口兩項又有小礮船水雷船以輔之琿春內地廣開鐵路以便轉運俄國礮船分頭二三等頭等三十六艘派駐波羅的海者二十八艘駐黑海者八艘二等四十八艘派駐波羅的海者三十八艘駐黑海者十艘三等八十八艘派駐波羅的海者四十九艘駐黑海者二十九艘餘七艘駐裏海五艘駐琿春　去年招商

局與怡和太古兩公司貶價招徠互相傾軋貨價祇取三分之一計三公司其耗去洋銀二百六十萬員今已議和另訂合同

二十三日記

西國古時書籍但有鈔本而無印本印書起於近三百年內悉以活字板排印各國俱有印書公會其藏書之富法國有書樓五百所藏書四百五十九萬八千冊英國書樓二百所藏書二百八十七萬二千冊俄國書樓一百四十五所藏書九十五萬三千冊奧國書樓五百七十七所藏書五百四十七萬六千冊義國書樓四百

九十三所。藏書四百三十五萬册。普國書樓三百九十八所。藏書二百二十四萬册。法京巴黎有一書樓。宏敞異常。藏書最富。獨得二百七萬九千册。普京伯靈亦有一處。獨得七十萬册。羅馬有一大院。萃四方之秘籍。儲上古之珍函。別有鈔本書二萬五千册。細若蠅頭。尤爲各國所未有也。中國四庫全書。繙緗之富。超軼前代。他如揚州之文匯閣。杭州西湖之文瀾閣。鎭江金山之文宗閣。皆得四庫副本。亦藏書之公所也。其私家藏書之富。則有鄞范氏之天一閣。盧氏之抱經樓。吳門黃氏之滂喜園。錢塘吳氏之瓶花齋。常熟錢氏之絳雲樓。崑山徐

氏之傳是樓石塚嚴氏之芳茮堂南潯劉氏之眠琴山館杭州汪氏之振綺堂鄞鎭鮑氏之知不足齋昭文張氏之愛日精廬蒐羅皆稱宏富近今儲藏之多則推歸安陸氏之皕宋樓較之范黃諸家有過之無不及焉別以明以後刊本及舜常鈔帙益以近人箸述之善者建守先閣以儲之復請於大府特奏於

朝歸之於公以供一郡之蒐覽沾溉藝林可謂至矣

二十四日記

余率眷屬及隨員供事武弁等於十一點半鐘由巴黎登火車起程三點半鐘抵喀雷海口登舟四點鐘開船

五點四十分鐘抵杜甫海口。登輪車。六點一刻鐘開駛。八點半鐘抵倫敦。換馬車。九點鐘至使館。

二十六日記

行回教之地。驟强而易亡。行佛教之地。久存而易弱。譾罕默德以鷙忍爲體。以詐力爲用。有不服其教者。則興兵攻之。故其勢無不强。然人所以從之者。劫於威也。非心服也。回教未興之時。則有秦始皇。回教雖興而不必存尊奉回教之心。則有元太祖。其道皆暗與回教合。然秦得天下。二世而亡。元太祖力征經營。威震宇宙。其後裔之所以能縣延至於今日者。則以佛教行於塞外。蒙

古各族皆轉强而爲弱也。釋迦牟尼以清淨爲宗。以慈悲爲主。其要旨不過做到與人無患與世無爭而止。然以之經緯區宇。非特不知富國强兵之術。亦不講經世宰物之略。若論太學次序。則但有誠正一截工夫。而於修齊以下缺焉。且所謂誠正者。並不從格致入手。則已有毫釐之差。此其道之不足以治國也審矣。惟彼之處身應世。壹以柔弱爲務。故亦無太剛則折之患。然余觀南洋各國盛行佛教之地。近皆受制於人。其效亦可覩矣。於戲。本末兼該。體用兼備。裁制得中而無可訾議者。舍儒教吾誰與歸。

二十七日記

余於二十日在巴黎時重遊法國天文臺。臺在加西尼街。加西尼係意國天文名家以名命地志不忘也創造於康熙六年。工竣於十一年。聘請意國人加西尼抵法。整頓臺務。臺有四面。正對四方。房頂皆有圓洞。共兩層。天文表在第二層廳內。巴黎度數起綫之法。乃加西尼所測算。天文鏡之極大者。口有一邁當又半。重二萬斤。又有一萬八千斤者。價三十七萬方。儀器中之最佳者。觀日月星辰圍繞之器。量日光遲速之器也。臺內有總天文生正天文生其六人。候補天文生十人。司事一人。臺中有議院。院有總天

文生天文首領六人。每月會議一次。每年在學部會議

一次。總天文生由議院名單內挑選。餘皆學部所派。正

天文生每年俸薪。自八千方至六千方不等。候補天文

生每年俸薪。自六千方至三千五百方不等。幫辦天文

生每年俸薪。自三千五百方至一千五百方不等。司事

歲俸三千方。三年一考以定黜陟。此巴黎天文臺之大

略也。閱地球各國天文臺。推法爲第一。美第二。英第三。

俄第四。攷泰西之有天文臺。始創於亞洲之巴庇倫。阿

洲之埃及國。又亞勒散得造天文臺。則在周赧王時。厥

後明嘉靖二十年。有哥俾尼克者。始造子午綫儀器。而

各國之創造天文臺。丹國哥卑納給則在康熙六年。英國格林威治在康熙十四年。德國柏林在康熙五十年。俄國森彼德堡在雍正三年。美國華盛頓在道光二十二年。至舊金山等之造臺。則已在光緒年間矣。

二十八日記

地球五大洲各國。或君主。或民主。大要不外此兩端。民主之國。其用人行政。可以集思廣益。曲順輿情。爲君者不能以一人肆於民上。而縱其無等之欲。即其將相諸大臣。亦皆今日爲官。明日即可爲民。不敢有恃勢陵人之意。此合於孟子民爲貴之說。政之所以公而溥也。然

其弊在朋黨角立、互相爭勝、甚且各挾私見而不問國事之損益、其君若相或存五日京兆之心、不肯擔荷重責、則權不壹而志不齊矣、君主之國、主權甚重、操縱伸縮、擇利而行、其柄在上、莫有能旁撓者、苟得賢聖之主、其功德豈有涯哉、然其弊在上重下輕、或役民如牛馬、俾無安樂自得之趣、如俄國之政俗是也、而況與情不通、公論不伸、一人之精神、不能貫注於通國、則諸務有墮壞於冥冥之中者矣、是故民主君主、皆有利亦皆有弊、然則果孰爲便、曰得人則無不便、不得人則無或便、

二十九日記

奥國陶兵試出連珠機器鎗之弊以其發彈太快也整師而出鼓行而前兩軍相接如荼如火及至緊要時而彈已罄有數隊拔塔令往攻槍柄內彈窠皆空若果遇眞仗則殆矣初發彈裹各七十箇嗣當加倍發給再改輕前帶一日糧日後帶三日乾糧兵部現議改用更輕之槍較前須輕一半祇用阿魯米甯製造阿魯米甯即鋁也

三十日記

朝鮮派員赴巨文島察看形勢該島與釜山及對馬島鼎峙海中口門最狹而內亦深廣可容兵艦數十艘又

爲俄船由北而南之要道。英員渭脫論中國近來歲收鴉片稅釐。約英金一百五十萬鎊。印度收稅除耗費外。歲入約得五百五十萬鎊。

四月己丑朔記

中國唐虞以前。皆民主也。觀於舜之所居。一年成聚。二年成邑。三年成都。故曰都君。是則匹夫有德者。民皆可戴之爲君。則爲諸侯矣。諸侯之尤有德者。則諸侯咸尊之爲天子。此皆今之民主規模也。迨秦始皇以力征經營而得天下。由是君權益重。秦漢以後。則全乎爲君矣。若夫夏商周之世。雖君位皆世及。而孟子民爲貴社稷

次之君爲輕之說猶行於其間其猶今之英義諸國君民共主之政乎夫君民其主無君主民主偏重之弊最爲斟酌得中所以三代之隆幾及三千年之久爲曠古所未有也

初二日記

有一鐵路工師薩恩佩蕭來謁薩蓋瑞典人而久居倫敦者也開平山海關鐵路皆其所承辦問以鐵路工價據云各國情形不同須合物料人工地價而兼籌者也物料不僅在鋼鐵又必合木石灰土而兼籌焉英國之工價最貴凡造一英里之鐵路須英金四萬鎊瑞典之

工價最賤凡造一英里之鐵路僅英金八千鎊此皆每點鐘能行三十英里者也惟中國工價尤賤每造一英里僅需六千鎊若造一點鐘行二十英里者祇須四五千鎊耳然中國風氣初開不必過求其速但能一點鐘行二十英里已不爲遲矣間以最遲最速之的據云最遲者一點鐘行十二英里其費卽照常數遞減最速者一點鐘行六十英里其費卽照常數遞增惟英之鐵路大抵每點鐘行六十英里者爲多蓋其人數之衆貿易之盛可以養此極貴之路亦須用此極速之路他國不甚相宜也夫路之所以愈速愈貴者蓋愈速則工料愈

須堅實也。又或建梁於水，開洞於山，則其費又加倍云。

初三日記

總核天下人數，歐羅巴洲三百十五兆九十二萬九千人，亞細亞洲八百三十四兆七十萬七千人，阿非利加洲三百六兆六十七萬九千人，南北亞美利加洲九十五兆四十五萬五千五百人，澳大利亞洲暨南洋諸島四兆三萬一千人，近南北兩極八萬二千人，統計一千四百五十五兆九十二萬三千五百人，此全球之數也。由諸大國分計之，英國戶曾核算三島民數共三十五兆二十四萬六千五百餘人，德國統計四十五兆十九

萬四千餘人。而普魯士獨得二十七兆二十六萬有奇。次則巴華里[即巴威]得五兆。薩索尼得三兆。餘皆一二兆而已。瀕倍克得四十五萬。爲數更微。奧斯馬加共計三十八兆六十二萬。法國三十六兆九萬人。歐洲之土耳其八兆十四萬人。希臘一兆六十七萬九千人。俄羅斯八十七兆九萬人。亞洲則中國有四百三十四兆。八日本三十四兆三萬人。香港十三萬一千四百人。印度英屬二百四十兆二萬人。印度法屬二十八萬人。安南西貢一兆六十萬人。東印度各島三十四兆八十萬人。南洋各島八十七萬八千人。北美洲英屬三兆八十萬人。

合衆國六十兆人墨西哥九兆四十八萬五千人巴西十一兆十萬人伊斯蘭（譯即冰地）七萬二千人格林蘭（譯即青地）十萬五千人阿洲鳥道紆迴野蠻錯處探地者夙未經心近來地學大興探察甚廣有博物士核得實數共二百五兆十七萬餘人而深山窮谷不計焉美國戶口繁衍五年之中外邦人遷往者有一百八十八萬而英德爲尤多華民雖經美國禁止前往而旅居其地者尚有十萬三千人至各國城市之大者倫敦有三百五十七萬七千餘人巴黎有二百七十五萬二千餘人紐約有一百八萬四千餘人伯靈有一百一萬九千餘人費遲

特斐爾有八十七萬六千餘人。維也納有七十二萬七千餘人。聖彼德堡有六十萬九千餘人。印度孟買有六十四萬四千人。此其大較也。以上各數。似與余前記不甚相符。姑兼誌之。以備參攷。

初四日記

英人有著新論者。謂歐洲大邦設有戰務。所有通達印度及東方諸國之路徑。除蘇彝士河及毛耳塌。坡不勞得。亞丁等處要隘外。更有妙法足保英轄之天下。則以坎納達卽加那大一帶鐵路爲通東方捷徑也。又謂日後汽機之用。必以流質料代煤。　英君主所居温則行宮亦

在泰姆士江邊距倫敦十五英里。邇來法人專心製造氣球。以備軍營之用。設遇兩軍對壘。可乘球升高。俯瞰敵營虛實。並用德律風傳語而下。今法營中有兩機器師慣乘氣球。能騰至一萬零五百尺之高。

初五日記

日本國政初在大將軍德川氏。咸豐同治之間。英法俄美各國兵船迭往日本海口遊弋。德川氏知外患日侵。力不能禦。於是與各國立約通商。國人之拘守舊法者。皆謂德川氏主和議。長寇氛。諸豪傑並起。力爭相與黜退德川氏。既又悟時勢難逆。強敵難制。因相與擁戴國

王獨攬大權除舊布新力倣西法與諸大國傾誠修好而國政因之大變國勢日以强盛矣　法人垂涎柬埔寨土地已非一日柬王世子見事勢日去出奔暹羅法人因遂奪柬政權柬民多忿忿不平然以勢力衰微莫可如何也

初七日記

天津鐵路公司火車向由天津而至軍糧城經新河唐沽北塘漢沽蘆臺唐坊胥各莊唐山開平窪里迄古冶而止每日往來三次封河後日行兩次春冰既泮二月初七日起仍行三次　英國去年商務減色洋布出口

較前年少二百十兆碼而前年較之又前一年亦少八十八兆碼至運往印度之洋布亦少二百二十五兆碼洋紗一項運往中國日本者亦漸少云　德國近有新製紡織機器專以電氣運行較之人力更覺事省而功倍

初九日記

未刻率張聽帆許靜山赴森哲模斯宮入朝紳會係二太子代君主見客　亥刻接總理衙門來電云帕事總以三國各不侵佔爲主俄有公商之說或當就緒須緬暹界已經派員查明界至速辦法廷欲爭鐵路利益此

係北洋專辦．已將俄橋等工特予法商．足資點綴．鐵軌早由英商將唐山鐵路接辦．車軌難兩歧．乙酉約原有不能獨認爲法國利益之語．李梅與本署屢辯無效．総思外部．即如瑞士女子一事．李梅以中法舊約准法國保護瑞士．本署查無此款．駁之．嗣接尊電．無約之國准友邦保護．當卽電粤准行．李梅遇事有意蹈隙．希婉告外部以顧邦交．

初十日記

張樵野函云．俄法兩使請覲．俄援雍正五年之例．以太和殿爲請．當經駁止．俄使復文遵詣

承光殿惟以華使到俄俄亦另擇一地見之爲斯人之
語署中定稿駁復遂至臨時翻異業奉冬月初十日親
見之
旨而不能成禮法使則實患病已送到頌詞而不克到
署中又爲復奏並電許星使詢俄外部允電俄使俟年
例賀正各使所到之地俄使亦到似尚有轉機德使爲
領袖不能不責以撮合德使閱署中與俄使照會謂西
例國君能在某處接見本國臣工他國使者亦可於是
處請見若專定一地餘均不准到則使臣之體制已乖
又行宮接見本屬權宜今中國欲永在

承光殿各使所以必爭云云署文有將來各使仍在承光殿之語將來二字洋文本有兩解署意但言以後各使譯作永遠此其所以致扞格也

十一日記

明史雲南土司傳蠻暮嘗隸於騰衛即今騰越地後屬木邦旋割歸孟密嘗爲孟養思陸發所據萬歷中莽體瑞起洞吾滅緬甸於是蠻暮土目思哲亦迎附爲其後酋思化來降未幾又爲緬所制國朝乾隆三十一年副將趙宏榜襲蠻暮之新街克之旋敗沒緬禍自此始三十四年將軍阿桂嘗駐軍蠻暮

督造戰船由蠻暮江出大金沙江蠻暮江即大盈江亦名太平江又名雲龍江檳榔江之下游也蠻暮在赤道北二十四度十六分京師西十九度三十四分三十五秒在騰越邊徼西南一百十五里有奇阿瓦東北五百二十里有奇其城瀕江長三里許廣半里許居民四五千人新街亦稱漢人街臨近江岸袤延八九里滇商數百家居中區其街之首尾則撣人居之稍進五里許有高阜相傳為武侯故壘滇商運貨至蠻暮棉花為多綢緞羊毛次之又蠻弄亦作蠻隴即西人所稱老八募在蠻暮之東野人山之西口大盈江之右岸由蠻暮至蠻弄輪船約行二小

時由緬甸至滇邊陸路凡五日程

十三日記

客歲鄂省拿獲哥老會匪頭目高德華等研訊確供多至數千字大略謂會內首要頭目數十名實過標布六萬餘方上至沙市下迄鎮江各埠皆有頭目管轄分爲兩大支一在沙市一在安慶約俟洋人馬臣購到軍火即於十月十五日揭竿起事另派頭目在各埠備船接應沙市一支復分爲東西南北中五旗大頭目有二一爲李勝一爲李鴻九江頭目爲龍海騰鄰帥飛咨沿江各省詳訪密拿迄今捕獲正法者不少論者謂非遏關

搜獲梅生私槍則禍亂不堪設想矣。從前西人捍禦水雷以橫木護戰船。詎水雷仍能越橫木而過之。今英人思得一法。易橫木為豎木矗立戰船外。了义式。長三四十尺。聯為一牌。水雷鼓浪而前。撞至直木處。則木微動而水雷之力已盡。水雷船亦損壞難用。此行軍者所當知也。

十四日記

琉球今隸日本為沖繩縣。人口約有三十五萬。土產以黃糖為大宗。近年商務日興。前年出口之黃糖雜貨等。值洋銀九十萬員。入口雜貨。值洋銀一百六十萬員。

絲爲中國出口大宗。而潔白調勻。尤以日本爲最。自去歲七月至今年二月。生絲由橫濱出口者三萬八千七百包。內運美邦者二萬四千五百包。餘均運往歐洲。

十五日記

亥正月食。子初食甚。月光僅留一[illegible]幾。子正尚未復元。此在倫敦所見如此。姑誌之以驗中國如何也。

十六日記

率參贊馬格里張斯栒隨員沈翊清左運璣胡惟德赴森哲模斯宮第一次朝紳會。三太子代君主行朝見禮。

日本本國在北緯三十一度至四十五度三十九分。

合所轄全地計之在北緯二十六度至五十二度英京東經一百二十八度至一百五十一度地面積爲十五萬三千三百九十二英方里光緒六年戶口有三千五百九十二萬五千餘人地形斜長其南北直長之處幾與一經綫並行者約有一千八百英里其東北庫拉爾一作古里刹羣島光緒元年以庫頁島易自俄國者也日本除庫拉爾琉球兩羣島外其本國大島有四曰蝦夷曰杭度曰四國曰九州此外小島甚多其中有連於伏水之海岸者有高出水面如火山者核計有三千八百五十島沿海各礁嶼尚不在內日本四大島中已括佐渡

隱岐伊岐各島及對馬島八大島等而蝦夷一島日人反視爲異地不在其中杭度一島則歐洲所稱爲日本者也

十七日記

日本立國始於周惠王十七年以神武天皇爲開基之主一姓相承傳至今日巳一百二十二世矣漢昭帝時日本始設大將軍一官南宋光宗三年國權盡歸大將軍而日皇僅擁虛位居密加度大將軍居東京萬歷三十一年有大將軍名矮含司者係譯西音卽德川家康也嘗行善政國賴以安者二百年

國朝咸豐三年美國兵船直達橫濱。以通商爲請。大將軍與之訂約。五年。俄羅斯荷蘭與日本立約。六年。西班牙丹馬立約。八年。英人立約。九年。法人立約。十年。葡萄牙立約。當是時。國中二百七十八諸侯。各擁地自專。見大將軍不請於皇。擅與外人立約。則大惡之。同治初年。通國之人。蠭起與西人爲難。乘勢廢大將軍而歸其柄於日皇。於是二百七十八諸侯。亦各上表歸地。遂爲維新之政。

十八日記

許竹篔星使來書云。疆撫派兵駐帕一事。俄外部言得

其駐華公使喀希尼來電謂撫已徹令退兵惟留卡倫數處外部謂有卡倫則必有兵是仍未盡撤意尚未足總署初意帕米爾在中國界外但主自保華境聽英俄兩虎之自鬬但不知中國卡倫何年縮出已半在帕地之中其最遠一卡曰蘇滿者竟縮至洪圖所稱雅什里帕米爾一稱阿爾楚爾帕米爾在伊西洱庫爾淖爾之濱英報傳爲立有中國碑者蓋乾隆中窮追霍酋立碑紀功於此後仍棄而不有俄所以不肯認帕地爲我屬此次外部覆爾斯言帕地總以約同三國分清界限爲宜

十九日記

余在天文臺見所繪太陽圖。太陽本質有發光之孔。紅光如火。數千百道。皆自孔中透出。其狀可怖。因思西人測日地相距之道。有二億六千餘萬里。太陽實徑爲二百五十五萬里。此殆兼日之本質與所發之光言之。光包於質之外。殆不下數十百萬里也。惟推其實徑。既爲二百五十五萬里。則其周已有七百六十五萬里矣。以如此絕大之物。懸於太空。所以能吸引諸行星而成其化工。即吾地在太陽二億六千餘萬里之外。尚能借其光以成生物之功用。則其力量之大且遠可知。蓋非此絕大體質。不能具此絕大力量也。惟亘千萬年以來。發

無窮之火而不熄。嘗思其理而不可得。聞西人用最精遠鏡。隔黑色玻璃以窺太陽。其面時見大黑斑。斑之中深墨。其邊略淡。此斑累日。或變大。或變小。或變形狀。或既滅而他處復見新斑。以此見太陽面爲流質之證。又其變動甚速。以此爲氣之證。又無斑之處。光非純一。其中有無數細點。若人身之毫孔。其點時時變動。極似水中沙泥。欲澄時向底之狀。因意日面必有發光之質。雜於透光之質中而然也。西人又稱太陽之雲與地球之雲相似。光亮而成無定之形。似棉花與羊毛之狀。日食時能見之云。

二十日記

古時藏金之多莫盛於漢代屢見於史記漢書其時每黃金一兩僅值銀三兩元魏以來崇信佛事耗金日甚明洪武初每金一兩值銀四兩晚年價至五兩天啟中百官媚權閹者皆進金卮金價漸昂每兩值銀十兩江南則貴至十三兩國初時旹減至六兩乾嘉道咸之間要不過十餘兩而止光緒十六年金價貴至銀二十二兩今則每金一兩竟漲至規銀二十五六兩合洋銀三十五六員矣　申刻率參贊馬格里張斯栒隨員楊振鑣王豈鎬陳星庚

赴祔金韓穆宮第一次朝會君主因喪長孫不見客其三公主四公主代君主行禮而二太子亦在側焉

二十一日記

當同治十年日本國中分三府三十六郡九道八十四省今方生財勸學鳩工練兵汲汲不遑而國債亦日增光緒元年僅負英金二千九百六十三萬餘鎊六年竟負七千二百七十萬鎊歲息須四百六十三萬八千鎊然國賦亦日裕其賦以田賦爲首蓋居全國賦稅百分之八十七陸軍平時三萬五千五百名戰時五萬二百餘名水師船二十三兵四千二百餘名礮百四十九尊

巡捕二萬三千三百餘名。鐵路光緒七年長七十六英里。議開之路長五百英里。電信長三千三百餘英里。書信館三千九百餘處。所行鈔票值英金一千七百萬鎊。日本原有信德與佛二教。信德爲其本教古教。佛教乃其外教新教也。亦行我孔子之教。特不曰儒教而曰素拖。今國中信耶穌教者七千五百。信天主教者四千。亦有信希臘教者。

二十二日記

申刻率參贊張斯栒。許珏。隨員左運璣。沈翊清赴柏金韓模宮第二次朝會。代君主行禮者爲三公主四公

主五公主而二太子三太子亦在焉。此次通國官紳耆

disposed到者僅五十餘人。殆不及前兩年之半。　日本庫拉

爾羣島。伏水之山。斷續不絕。遂成此羣島。曲形。其曲處

幾有四百英里。其面積爲五千九百三十英方里。日人

蓋稱之爲千島云。羣島起自南之擇捉。島名有止於北火山

之帕拉謨什爾。島名長而多山帕拉謨什爾之南。水峽甚闊。故

隔絕以南各小島。各小島中以協忒勒一島爲大。幾有

全羣島之半。其面積爲二千七百五十英方里。又有苛

乃羅一島。亦不小。當日本未與俄易此羣島之先。協苛

二島與鄰近。昔可攤一島。本屬日本。今設都護府於此

以統轄羣島爲蝦夷島北距庫頁島東北距庫拉爾羣島處皆山爲地球高地之一徧地成坎坎中水流火山口幾盡淹但見新湖矣杭度島與蝦夷島僅隔一峽曰本名曰津輕海峽極狹處約僅十一英里杭度之東西兩口曰大坂曰新潟四國島逼近內海之南長約內海之半小山點點幾有熱帶風景有一狹長高地與九州島同陷入內海故內海狹甚九州島山勢南北分馳亦有火山其東南一火山山巒縣亙而南直至臺灣之極北

旅順船塢近忽損壞水勢驟漲用大吸水機器吸之無效德人所築之塢基法人所加之西門土已全功盡棄有一兵輪亦乘流浮出　十六日天津電云中國欲於北方添設電綫長八百英里以接於恰克圖之俄國電綫今已與俄廷和衷商議矣前聞里帛丹報開造綫之費不過四百萬方云　法國現有步兵五百八十二營馬兵四百三十八營戰礮隊四百八十四守城礮隊九十六造橋兵二旗工程兵八十三隊載運兵七十二隊

二十四日記

昨倫敦大東公司參贊海司接中國大東公司總辦裘

德電云俄官司德麦昨過上海大約倫敦所議合同十日前已簽字矣天津商議條約已妥僅俟俄京咨允而已恰克圖電綫聯接之後電價仍照二員以保護公司之利益亦設法防範恰克圖轉寄之弊　相人爲中國數千年之舊術而西洋亦有相手之法余觀麻衣栁莊諸書於相身相頭相面之外以相手爲一要訣中國術士驗人螺紋能辨其貧富貴賤智愚通塞之大略今就相術觀之亦可知中西一理矣

二十五日記

山戰與曠戰不同敵人零星散布並無大隊可作我槍

礮之大準且岡巒起伏測望易迷此施槍礮彼輒避於懸崖峭壁之下蛇行鼠伏突然來前欲圖制勝祇有用礮隊之一法上年熱河教匪之變同此戰地戰形中國迄今尙無利於山地之礮如克鹿卜阿姆斯脫郎咯納等廠大口徑礮宜於坦途且遇水須有大橋乃可施用卽小口徑礮亦祇宜用於船上至機器礮因機件繁多易於損壞一臨戰事每因倉皇而見弊又法國千子礮創製在二十年前名擅一時今已漸廢亦因其尙機巧而無實用也蓋礮件愈簡便則愈利於急用歐洲山礮向有數種然皆太重用於平坦之地尙嫌笨滯不靈況

山路平邇來格魯森廠新創一種過山快礮專爲山戰而設其礮身較他種同口徑之山礮大爲減輕易於運動礮件簡便故堅固而耐久欲放便放即新選之兵無不應手其彈擊之力炸裂之效雖中國七里之遙尙能命中其最妙處在彈綫甚平連放若干次均走同綫無上下左右之異彈處平則彈徑處斷不至高於所欲擊之準自能命中矣格魯森新式過山礮最小者爲三十七密里口徑三十倍長用於巉巖險坂最爲便利此小礮每放一次均有大效如用開花子則每子炸成二十塊如用羣子則每子炸出三十八小彈每塊及每小彈

其傷不可勝計矣。

二十六日記

外洋紡紗織布皆用機器。故費省而工速。英國尤擅此利。所用棉花多自美國印度購運而來。國中局廠林立。一千八百六十八年。棉花廠有二千四百七十處。織機有四十萬座。紡紗挺子有三千二百萬根。以後逐年添設。厥數更多。運往各國紗布兩項之價。歲增月益。棉花自印美運至英國。水腳大半為英船所得。紡紗織布之工費及開廠之利。亦為英人所得。運至別國之水腳大半亦為英船所得。國家另得棉花各項之稅金錢千數

百萬。按英國運往各國之貨。每百分內。四十分爲紗布之貨。二十分爲雜貨。可想見其生意之旺矣。美印等處土產棉花。而其利爲英所獨擅者。則以能講求工藝考究機器故也。中國滬上已設織布局。所出新布。價值旣廉。購者漸衆。閩省不出棉花。近由紳士於省會創造織布局。購洋紗以供織。試辦兩年。城鄉出布日多。卞制軍以官局所出布。行銷不暢。奏請暫免稅釐。民局所出布。照六折徵收。惜乎所出僅係土布。以僅購中國織機。未購外洋機器也。　閩省織局每年約出土布四十餘萬疋。惟官局售布已有利益。民局售布尙少盈餘。現又奏

定土布進口免其再徵稅釐其運售出口土布減爲四折徵收　廣西創辦蠶桑已閱三年頗有成效通省共出絲二十萬零六千一百餘斤

二十七日記

麻六甲開闢獨早本屬暹羅後歸葡萄牙旋隸荷蘭嘉慶年間乃歸於英華人有居此二百餘年者豪富多置田園於此然其地只宜稻麥絕無礦產出入口貨物僅及新嘉坡之什一第爲耆老退居之所非商賈所萃也檳榔嶼四面環海山水淸秀雖土產無多各埠所產鉛錫象牙胡椒蘇木甘蜜之類多轉輸於此十餘年來貿

易日盛高閣連雲頗有泰西景象其歸英保護者曰石蘭莪之吉隆本巫來由地華人得之力不能自庇乃求庇於英歸英保護不過二十餘年而其地產錫甚旺歲出息二百餘萬員華人麕集日增月盛曰芙蓉地亦產錫戶口不過一小都邑曰大小白蠟均產錫華工雲集頗有因此暴富者小白蠟近海由此乘火車一二時可至大白蠟凡此各埠英政崇尚寬大進出口貨皆不課稅惟出產最旺之錫課落地稅無過什一其歸商承餉征收較重者曰鴉片煙曰酒曰當曰賭四者而已此外則照歐洲通例課門稅車稅馬稅以供修道塗點街燈

養巡差之用各地利權歸於華人者十之七八歐人與巫來由人僅得十之二三而已華人中如漳泉廣惠潮嘉人均有豪富每歲由華來者約有萬人近年戶口日增盛矣

二十八日記

西人既有聰明在腦之說余復考究其書大抵謂心主周身之血喜怒哀樂愛惡之情生焉腦有氣筋二條下垂一主知覺一主運動如將知覺之筋割斷則肌膚之痛癢不能自知如將運動之筋割斷則手足不能行動人之所以癱瘓不仁者蓋運動之氣筋斷也其或中風

不語思慮不靈者。蓋知覺之氣筋斷也。至心之血管。亦有兩條。一則送血使出以運行於周身。一則收血使入以還聚於一心。惟血之初出者本清。而血之還入者變濁。藉氣息之一呼一吸。可以吐濁而納清。則血之濁者復變爲清焉。夫人之所恃以生者。血氣而已。腦主氣而非血不足以充之。心主血而非氣不足以養之。心與腦者。皆人身之主宰也。

二十九日記

戌刻。赴阿林登街第二十號沙侯宅內筵讌。慶賀君主誕辰也。讌畢。復赴外部衙門茶會。　奧斯馬加蓋合奧

地利亞匈牙利兩國爲一者也雖兩國各有議院而君主則一從前又爲日耳曼列邦之其主得今德國之大半故有皇帝之號意大里未混壹之前侯王錯峙分裂疆土亦大半歸奥統轄故自俄羅斯外奥地在歐洲爲最大惟所行一切新法風氣之開實較英法德爲稍後嘉慶年間奥軍屢爲拿破侖第一所挫奥皇計窮勢蹙割地請和僅免亡國後與德聯兵同伐丹馬稍割其地旋又爲德人所攻喪師蹙地而日耳曼列邦皆歸於德奥皇遂去日耳曼其主之名旣而意大里又列爲自主之國奥地幾去三分之一然尙不失爲歐洲大國其地

與德法猶相抗衡。二三十年以來。頗能力行新法。國勢蒸蒸日上。此奧國盛衰之大略也。

、五月戊午朔記

今之德意志。卽昔之普魯斯國也。普之開國。將近千年。疆圉日擴。地廣人衆。在日耳曼諸國中爲最强大。其勢不過稍亞於奧耳。然奧雖擁共主之稱。而普自一二百年以來。時時欲嶄起稱雄。有與奧抗衡之勢。嘉慶年間。爲拏破侖第一所破。幾至亡國。繼乃經營締造。盡復舊封。普王威廉第一用畢士馬克爲謀臣。始肇霸圖。於是聯奧以蹙丹馬。復欺奧而伐之。設謀陷法。使不助奧。用

能裂奧之地。既而踞法之瑕。長驅入法。其其計又在聯俄以圖法。激英使離法。擒其主。割其境。遂為日耳曼列邦之共主。晉號德意志皇帝矣。夫俄之強也以地大。英之強也以國富。獨普則富不如英。大不如俄。而任賢使能。儆教勸學。練兵訓農。其強遂與英俄鼎峙。而三法美皆不如也。自威廉第二卽位。席先皇之餘業。無隙可乘。雖法人報怨雪恥之心。無一日忘。亦無如德何。然法人鑒於前之失俄而敗也。迺用全力結驩於俄。法俄之交合。而德國之勢孤。遂不得不聯奧意以備俄法。今侚形格勢禁。莫敢先動。余壹不知夫德法二國。將來孰勝孰負

也。

初二日記

西人研求化學。故能精於格致。所謂化學者。大都不外四氣十金之類。四氣者。炭氣輕氣淡氣養氣也。十金者燐礦綠玻精鐵孟精石美鹵灰也。六合之內。必有此四氣而天地以成。一人之身。亦兼此四氣而官骸以動。即飛潛動植。亦具此四氣而得各遂其生。化學家由此四氣十金之類。化而驗之。知萬物得是而生者。即可用此以生萬物焉。即如糞田之法。華人皆以糞肥之。西人則以化學製糞。惟用刈出禾稼。與既落草木。燒而成灰以

糞之蓋禾稼草木均不外此四氣十金相合而成其燒出之煙即炭輕淡養四氣其燒餘之灰即所謂十金類也說者謂即華人火耨野燒之法也然此固化學中之淺焉者也大抵植者能生飛者能翔潛者能泳動者能走其有幾分輕炭之氣者即有幾分淡養之氣配合悉無差謬此則非精於化學者不知也

初三日記

法蘭西在歐洲向稱覇國强盛將及千年矣自拿破侖第一精於用兵吞滅西班牙荷蘭比利時意大利那威普魯斯諸國又敗奧斯馬加之兵幾有混壹歐洲之勢

英俄聞風震懼。乃起而圖之。合羣策羣力以驅拿破侖。而諸亡國皆得復其故封。法國炎炎之勢。爲之稍息。拿破侖佳兵黷武。戰無不勝。攻無不取。頗有吳王夫差及項羽苻堅之風。其所以一敗塗地者。則以歐洲諸國知其非盡翦歐洲不止。皆致死力以攻之也。厥後拿破侖第三繼立。席霸國之餘威。尙能稱雄天下。祇以恃强而玩敵。氣驕而謀疏。爲德所破。身擒國蹙。而法遂改爲民主之國。自是好勝喜事之意稍遜於曩時。而國民得享安靜之福。然上下一心。勵精圖治。其復仇洩恥之意。未嘗一日忘也。當時償德兵餉甚鉅。乃不數年而遽欠一

荷則以地多膏腴物產豐饒之故近年啟土宇於越南柬埔寨諸國法之聲望又為之一振而茀來西尼久掌兵部整頓戎政議者謂法之武備幾可與德國相匹敵此法國盛衰之大略也

初四日記

天地生物未有不予以一技之長者如鵲知天時鷗知風雨駝知泉脈獺知水潦雞鳴應更蜂衙應潮鵲巢背歲蛇盤向王狐識狐墟虎嚮衝破鵲有隱巢故鷙鳥莫能見燕銜泥常避戊巳故巢不傾雁有奴而伺夜羊有頭而率羣蠅虎匿形以搏蠅穿山甲張甲而致蟻即且

能以氣禁蛇蝎牛能以涎困蝸蠕警盜鵲噪客信乎物各有知也

初六日記

近有西人攷察天下人數言一千八百九十一年地球之上人民共一千四百八十兆較之一千八百八十二年增多四十兆按中國十八省合滿州蒙古西藏計之共得三百六十一兆五十萬其地則四百六十七萬四百四十二英方里云　有精諳鐵路工師謂覡在汽車已到極快地步若再加快有所不宜極快之車每小時行九十英里常例行六十至七十英里以沿途阻滯之

事甚多。汽機極高速率數年內所加有限。鐵路路程改短。不過改路之高低以取其平。改路之曲折以取其直。山谷塡平而已。

初七日記

英廷新簡駐華公使歐格訥來拜會。歐於五六年前曾署駐華公使駐京二年。調爲駐布加利亞三等公使。而華爾身爲駐華二等公使。今華爾身以不能保護商務。爲英商所控。英廷左遷華爾身爲駐羅馬尼亞三等公使。而以歐格訥代之。據歐自云秋間起程赴華。其人頗老成明練。有殷殷聯絡之意。 亥刻。赴外部茶會。布加

利亞國王亦在焉。先是俄人割土耳其之地以封布僅許爲半主之國。英相沙侯以全力陰助之。俾爲自主。蓋布之勢強。俄人自不能越布而南侵。俄恨英之助布而終無如英何。至是俄布釁隙益甚。布主來英遊歷。且商密事。今夕茶會。蓋沙侯特款布王也。惟俄使不至。法使亦不至。法俄方睦。故事事皆體其意云。

初八日記

英國禁煙會紳云。目下擬請國家飭印度減種鴉粟。無論中國之能自禁與否。而在印度總不宜種煙以售於中國。六年已減種三千箱。然聞去年印度出口之數較

前年減四千箱。而中國進口之數。較前年轉增六千箱。此一萬箱不知何自而來。或云恐印度運往南洋諸島後。復由南洋轉運中國者。否則南洋各島自種之鴉片。銷進入中國者。均未可定。然聞中國自種之土藥。又四倍於印度所產。故去年中國進口洋藥。雖增一萬箱。而所出之價。轉稍減於前年。以洋藥價日賤也。

初九日記

希臘一國。爲歐羅巴南土三股中近東之一股。與土耳其國相連之處。有土股長一百六十啟羅邁當。在北緯三十九度。其餘數面均爲海所包。西面爲由尼燕海。東

面爲愛日海南面爲地中海北面與士耳其地相接通國地界寬長相仿約合三百三十五啟羅邁當方里合海島計算共有五萬一千八百六十啟羅邁當方里希臘本境則爲四萬二千六百二十啟羅邁當方里居民共得一百六十七萬九千七百餘人合每方里三十三人境內山嶺頗多多與班得山通連班得山又與巴拉岡及阿勒發大拉馬特相通全境皆有山嶺銜接亦有高坡平原之地緣其沿海地多故泰西推爲膏腴之地統論希臘約分四區一曰希臘本境一曰比婁波奈士一曰愛日羣島一曰由尼燕羣島

初十日記

英屬支伯勞登島古名開爾胣城在西班牙南坎笛材省之東南六十英里赤道北三十六度七分三秒京師西一百二十一度四十九分二十二秒倫敦西五度二十一分二秒長三英里濶一英里四分之三地面積約兩英方里四面高峰離海一千數百尺而西界平原逼近海灣有城在焉對岸阿洲隱約可見相距海面祇十四英里康熙四十三年荷英兩國與西班牙戰英官羅坎乘勝取之是年十月西法連兵來攻大敗而去喪師盈萬五十二年和議既成遂歸英國五十七年西班牙復來攻敗去

雍正二年又戰又敗乾隆三十九年西師晝夜環攻全軍盡沒喪師四萬費二百萬鎊其後法國公爵克烈倫孚糈兵萬二千礮千尊兵船四十七礮船十偏布海灣圍攻數月不克而退於是西法兩國始絕望焉城枯山西北邊爲礮臺要口亦船艘出入最便之所其高峰曰克維埃（古稱芬斯闕爾隗又稱漢克爾司石柱）有一千四百三十七尺與沙漠土壤相連終歲祗有東西風冬晨嚴寒光緒十五年進口船七千一百四十六艘載貨六百二十五萬六千九百三十二噸祗有煙酒納稅故稱爲無稅之海口光緒七年居民一萬八千四百餘人兵六千餘人進口

貨值七千六萬三千四百零八鎊。出口貨值三萬七千八百七十五鎊。其官巡撫兼提督。其俸歲給十二萬五千方有山路兩道。穿鑿而成。長兩英里。闊能容車。極南有歐羅巴土尖。設鐙塔焉。地乾燥。雨後草木蕃盛。產蛇兒木雞小猴。海口有隄一。長一千一百尺。一長七百尺。爲泊船之所。此支伯勞登大略情形也。

十一日記

客冬英外部侍郎菲爾克生在議院論禁煙事。對眾宣言云。即度政府准鴉片生理。並無加害華人之意。現已將此項竭力裁減。即度種煙立有限制。出口漸減。如中

國欲加重進口稅或杜絕不令進口我英國萬不肯損一兵之命費一磅之藥彈以强逼鴉片入中國也據實舉威妥瑪稱當道光年間中英初立約時中國離海濱極遠之地栽種罌粟已有一千英里可見鴉片非由英國首先運入矣查印度稅項大概五分之一出自鴉片稅惟現種煙之地均已裁減而印度工藝日益振興五年以來印度稅項已增至七千萬鎊云

十二日記

英吉利僻處三島其在歐洲初尙不如法蘭西國勢之盛然其經理商務實爲各國所不逮有明萬歷以後已

有日長炎炎之勢迨闢土於亞美理駕一洲而其地已大莫與京

國朝乾隆年間英兵窺伺印度戰勝攻取殆無虛日比嘉慶年間華盛頓起兵美洲立爲合衆國而英盡失其膏腴之地然英人懲前毖後自此待屬地之政務從寬大不敢苛刻未幾而五印度盡爲所併方制數萬里無非沃壤亦足爲亡羊補牢之計矣自女主維多利亞卽位國威强盛黎庶安和大臣輯睦始則印度諸酋尚多不服往往與師拒戰輒被翦夷繼乃版章益闢外設印度總督以治之內設印度部尚書以統之於是遂上五

印度皇帝之徽號矣澳大利亞一洲本皆榛狉之境二十年來英人經營墾闢物產日豐文明日啟不及百年又一美洲也至於商務以外如輪船鐵路電綫諸大端英人皆開風氣之先其財賦之雄海軍之強器械之精工藝之盛地球各國推爲領袖則皆維多利亞在位五十年中之所擴充也故維多利亞非特爲英國極盛之令辟亦歐洲之賢主也余觀英法兩國法人躁而英人靜法人恃強而英人講理英之君若相兢兢有持盈保泰之心儻能循是不變英之稱雄或尙未艾此英國盛衰之大略也

十三日記

西洋各國議院員紳由民推選大抵皆取器識明練才辯鋒生者而尤以家道殷實為第一要義舉謂之體面人蓋西洋風氣與中國不同雖或以工商致富或席其先世之遺業而仍多讀書談藝研求時務之人亦有家業既豐無所事事乃求選為議員以攄其蘊蓄者甚或散財要結民心默干時譽以求中選議員俸金初不甚豐而膺此任者之意本不在此蓋視此為揚名成業之具而非為養身肥家計也議員中資深望重者可舉為宰相及各部尚書或為伯理璽天德或有稍玷其聲譽

者。則終身無再選之望。故近來歐洲之官以貪黷著者尙少。余謂中西用人之法。截然不同。中國以寒士爲重。故一參以富商而其弊立見。外洋以厚貲爲重。故明注在富人。而其弊亦寡。數千百年來之風氣使然也。而顧有互相菲薄者。何哉。

十四日記

近來西人俱知甯電爲萬物公共之理。且傳引電氣各物不同。有易傳者。有難傳者。易傳者如五金木水炭汽氷雪之類是也。難傳者如琥珀玻璃硫磺松香石玉絲皮之類是也。遇易傳之物。瞬息可逾萬里。若難傳之物。

雖隔玻璃小片亦不能過西人有作電氣之法理奇而用大又有避雷之法各於樓房屋背插鐵針一枝自針腳以鐵條引出牆外直透入地其鐵條外層以玻璃護之不使鐵條與牆壁粘著使針尖攝引電火由鐵條而落於地則人畜屋器可免震擊之患凡戰艦檣桅亦用鐵條攝引入水云

十五日記

天地間物不外凝流二質有若金銀銅鐵鉛錫之屬其體本可凝可流有若瓦甑瓶罌罇盎之屬其體非凝其用在凝有若朱丹膠漆彩色之屬其體非流其用在流

此中西一也西人精研物理專立化學一門變化物質大要有四一曰性變鐵可流而爲酒煤可流而爲油米漿可凝而爲器油炭可凝而爲膠剛柔燥溼之性可互變也一曰色變硫磺與水銀合流爲朱色銅與硝強水合流爲藍色海藍與黑鉛合流爲黃色木炭與硫磺合流爲清水色青黃赤白之色可疊變也一曰味變硫硝二氣凝時無味流爲硝強水則味酸木炭二質凝時無味流爲紅白糖則味甜海水流時味薄凝成鹽則味厚牛乳流時味膻凝成糖粉則味和甜酸苦辣之味亦遞變也一曰形變五金之質本純一經氣化則目不能覩

其形鹽氣之質本浮。一經水銀則轉足以堅其形。絮布煉之以為紙。則厚薄之形異。毛羽織之以為綢。則美惡之形異。虛實輕重之形且屢變也。若夫天地自然之忽凝忽流。則又皆空氣使然。雲之流行。空氣托之也。風之流動。空氣助之也。雨之流注。空氣因壓力而不勝也。露之流潤。空氣得陰寒而漸縮也。天之自然而流也有如此。雨凝為雪。露凝為霜。微雨半空驟凝為霰。大雨半空驟凝為雹。蓋以空氣得熱則漲而上融。得寒則縮而難融也。天之自然而凝也有如此。江湖溪澗之流。有空氣推行於其間也。魚龍水族。沈浸於中。則生畜之盆盎則

不生者空氣不足故也地之自然而流也又如此江海無冰溪澗易冰地大則空氣之往來亦大也石卵出於淺灘明珠藏於深淵其凝結者空氣孕之也金玉之精華煤產之富饒其凝實者空氣涵之也地之自然而凝也又如此

十六日記

接總理衙門來電云俄欲我盡撤邊外卡倫乃勘界斷無允理正相持不下而英與俄商帕事藉此轉圜是好機會希告竹使聯絡英館以探消息按前慶常在俄英館屢以俄事密告英英深忌俄故轉厚我帕地非界內

是屬地詳載西域圖志四月致竹使函繪圖錄說可備辯論希向竹使索觀是我屬地而願三國不佔公平極矣與外部談可告之此局不定後慮正多借力於英或可如願希助竹使發籌滇界專仗蠶薑華使從未議及魚電堅持不讓有轉機否

十七日記

昔余友曹鏡初比部研精佛理喜談禪學余舉佛氏放生之說詰之曰若天下人人皆放生則鳥獸魚鼈充塞宇宙人類不幾絕滅乎鏡初曰不然凡物之生由乎氣氣之量有窮極之時如人之髮長至數尺之長則止矣

山之水長至數十丈之高則止矣鳥獸魚鼈亦然一山之內一池之中所生之物如已充其生氣之量蓋有不能復溢者今以人日殺之也故亦日見其生儻不殺則不生不生則更可不殺不亦善乎余無以難之泰西諸國善闢荒地雖炎洲窮島無人之境一經開墾往往成沃壤立巨埠余謂西士云地球之上民生之所以不蹙者以多空地以容之也今人類既日生日繁而曠土亦日墾日少儻再千百年後地力不足以養民生將若之何西士對如鏡初之旨蓋謂今民生之所以日蕃者究因空地之尚多也若空地已無可再闢則天地間之生

氣巳一洩無餘而民生之務亦嘗有截止之期矣余細思其言亦頗有理因并前後兩說合而書之

十八日記

龍之爲靈昭昭也而西人獨不信之以謂有此名而實無此物與鳳凰麒麟相等蓋西人性多核實故必求其確在耳目前者然後謂之有若耳目之所不聞見或其迹在若有若無之閒則雖明告之而彼終以爲無也然余觀歐洲地氣蛇蟲諸物不少槪見雖時當盛暑而階前難捕一蟻意者龍之不出於歐洲亦其地氣使然耶若中國則見於傳記不可勝述文王演易乾卦而龍之

潛者見者躍者飛者亢者均已譯其形容毫無遺蘊然則龍之確有是物殆又與麟鳳稍殊矣若中國外之地氣多龍者其惟印度乎讀佛經者自能知之余嘗以爲上古人尚少則龍多中古人漸多則龍少自今以後雖中國與印度其亦將爲龍日少人日多之世乎則西人之謂無龍也固宜

十九日記

四月二十日英二太子在森哲模斯宮代君主行朝覲會禮余辭未往是日二點鐘三太子又在森哲模斯宮代君主行朝覲會禮余率馬格里張斯栒往會焉今年

紳會凡四次矣實爲最後一會人數不過四五百云

二十一日記

接總理衙門來電云發諫電後接喝撫電喀道報四月

劉張旗官與阿富汗與巴達克山什克南頭目到蘇滿

稱蘇滿至六爾阿烏一帶均非中屬即要立卡堅稱伊

國不屬英說甚驕橫現張旂官退紮布隆庫爾查蘇滿

卡在雅什里庫爾淖爾北十里俄所力爭我讓阿佔俄

豈甘心况實是中屬地俄久爲保護此等舉動英豈不

知再竹使鬧俄外部言英俄有約阿不能越界可弗慮

然則將越我界矣六爾阿烏無考希詢外部探其是何

用意得有確情速覆　戊刻宴客於臘史恩白棱阿文鈕葛蘭德火藏兒臘史譯言北也恩白棱地名也阿文鈕譯言街有兩旁樹木者也葛蘭德譯言大也火藏兒譯言客棧也客至者爲外部正侍郎寶星飛立伯克爵外部副侍郎寶星湯麥司山特生印度部侍郎寶星施九華貝爵前駐華公使寶星威妥瑪新派駐華公使歐格訥前駐智利公使金南地外部派赴議院之侍郎勞特爾外部管書總辦寶星哈子來辭官寶星締司兌爾又有日本波斯駐英公使均忘其姓名

二十二日記

許竹篔星使來函云。俄廷於月前電令其使喀希尼。向總署請撤喀城境外在帕米爾之卡倫。署意以甫允撤兵。擬以俟勘界後再商。並令景澄告知俄外部而彼意則以帕地尚非定屬中國。不應先設卡倫。堅請先撤卡而後勘界。總署嫌其得步進步。仍持前論。遂爲相持之局。其實各卡中惟蘇滿一處最爲窵遠。在伊西洱庫爾淖爾譯言湖也北岸。卽乾隆時立碑紀功之地。其地爲阿里楚爾帕米爾郎洪圖之雅什里帕米爾據陶中丞稱係勘定後設卡。此處密邇俄之費爾干省。彼方既覦而欲得之。去年英員遊歷。俄尚派兵巡帕。先後將二員迎逐於我。未必轉有顧忌。今之相

特若僅爲不了之宕局尙屬幸事且阿富汗今春數次來言蘇滿之地應歸彼屬催我退兵總署謂必係英嗾鄙意阿富汗忌俄逼處名與我相爭實仍與我同患宜導諭之使與俄公論界事爲多樹俄敵之策

二十三日記

交力雀爾帕米爾中俄交界圖作雅什里帕密爾一作阿里楚爾帕密爾蘇滿塔什即中英俄交界圖之瑣麥得舒布隆庫爾即中俄交界圖之布倫庫里雅什里庫爾淖爾即中俄交界圖之雅什里庫里湖伊西洱庫爾湖即英兵部所印中英俄交界圖之葉因庫爾捌　舒

格南卽什克南回部之小者也僅有千餘人蓋小於坎巨提五六倍矣今與巴達克山皆爲阿富汗屬部

二十四日記

總理衙門四月二十三日致許星使電云喀使云奉本國電請我將喀城西境外在帕卡倫並防兵一枝全行撤退似此得步進步漫無限制萬難輕允希告外部前喀使所云阿爾楚爾雅什里庫爾派駐之兵我已照撤此外向設卡倫彼謂帕地我謂非帕地自應俟隨後會勘再商目下礙難概撤將來總可勘明我總不以卡倫一立卽爲定地查西域圖志阿爾楚爾等兩地實在境

外巳函告陶撫此外卡倫多恐不免出境特現難再允
撤退須心知其故也又接陶撫電二月十四俄兵三百
餘騎至俄屬喀喇庫爾現愛烏罕頭目率保餘址至蘇
滿探俄動靜稱中英以分水爲界蘇滿係伊界是英俄
刻皆虎眈爭先希密電陶撫相機行事勿再拘執並以
西域圖志告之五月初二日又致許星使電云彼先請
撤雅什里兵我卽允今請盡撤邊外卡倫斷無允理各
卡設立已將十年是否皆帕地未可輕斷陶撫電三月
初阿富汗三次遣人稱占彼地迫我速退卽指雅什里
而言阿爲英隸無疑英之攻坎巨由通道於帕目下情

勢卡倫斷不可撤防英非防俄會議勘界斷不可緩撤開英國勢不能行希再詳告外部與商不必氣餒作游移語

二十五日記

總理衙門來電云漾電悉俄使來言俄因我不肯撤邊外卡將派兵進紮穆爾格阿布河據理力斥始允電告本國以阿兵佔地告之彼不甚在意三國不佔之說據云本國不以爲然但允勘界現若促阿退兵慮俄進佔英又有詞此事只可以三國分地爲歸宿試與英相機商之並轉電竹使設法辦論一面電喀城告以俄兵如

進不必驚慌不可生事俄因謂非來尋釁疆電已撥款
興辦

二十六日記

字林報云俄人經營中亞細亞不遺餘力而英隔重洋之外遠莫能知也今俄於蒙古界外安坐而得地二萬英方里又於阿富汗附近得地一萬英方里雖冰天雪窖荒瘠不毛然土地究國家之寶也西報因謂中國英國及阿富汗宜與俄速勘定界址云 意大利近百年來多伐樹木用之於鐵路工程並供水所製造之需而久不補種地上之水無所歸宿日光蒸之成氣騰至空

中降為大雨下流之水洗刷泥土帶入大溜塡淤海口氾溢橫流貽害地方而瘴氣亦因之而生也

二十七日記

本年德國度支估用款十二萬二千二百四十一萬六千五百馬克進款僅十萬零六千三百四十五萬七千七百馬克各邦協濟之三萬二千一百五十一萬一千八百馬克亦在此進款之內以進抵出尚虧一萬五千八百九十五萬八千八百餘馬克另籌別款撥補　奧國現議設鐵路一道舍煤炭而用電氣每點鐘可行一百二十西里至一百五十西里議先設於奧京及畢打

卑士兩處待試驗合宜再爲推廣並聞美英德法皆將踵而行之俄國之車亦已次第改用電氣矣

二十八日記

漢陽鐵政局在大別山下上至月湖隄下至湘鄉會館長四里餘闊數十丈下段爲鎔鍊五金廠築礮鑪座其煙囪高至二十丈房屋數十間以備工作上段爲鎗礮廠而織布局則在武昌　法國出使隨員有遊歷琿春者覽其形勢歸告人曰俄國已有裏海鐵路運兵祇數日程卽達印度北界琿春一口現又添造快船船成之後俄國旗艦卽飛揚黃海之中可制英香港之兵矣琿

砦各處礮臺水陸礮局船廠運兵之鐵路及一萬士卒所用之營房等項現均迅速營造且築船塢二座亦將告成畢砦水師分兩幫一名水師船幫有大快船六艘一名恐畢爾船幫有礮船雷船兩種分泊口岸

二十九日記

英君主發帖請各國公使於十點鐘赴柏金韓模宮聽樂余率張聽帆許靜山同往奏樂凡十闋其末一闋係祝頌君主之辭循舊例也是日君主以皐長孫之喪未到大太子及太子妃暨其子女等均未到樂會既罷余於一點鐘還館

六月丁亥朔記

日本全國東西自東經綫一百二十四度四十五分至一百五十六度三十分南北自北緯綫二十四度六分至五十度十六分地屬畿內者五一山城二攝津三大和四河內五和泉分爲道者八曰西海道在畿內道迤西大隅薩摩日向肥前肥後豐前豐後筑前筑後壹岐對馬十一國屬焉西南曰南海道伊豫土佐阿波讚岐淡路伊紀六國屬焉西北爲山陰道石見出雲伯耆因幡但馬丹波丹後隱岐八國屬焉西爲山陽道長門周防安藝備前備中備後美作播磨八國屬焉其東爲東

海道。伊賀伊勢尾張志摩三河遠江駿河伊豆甲斐相模武藏上總下總常陸安房十五國屬爲。北爲北陸道。若狹越前越中越後加賀能登佐渡七國屬爲。東北曰東山道。近江飛彈美濃信濃上野下野嚴代磐城羽前羽後陸前陸中陸奥十三國屬爲。東北一大島曰北海道。渡島後志膽振石狩千島北見日高十勝釧路根室天鹽十一國屬爲。總而計之。爲府者三。東京府一。京都府一。大阪府。爲縣者四十一。與各國互市之處。入爲長崎。爲神戸。爲大阪。爲橫濱。爲箱館。爲新潟。爲夷港。此形勢之大略也。

初二日記

日本礮臺。東京府東海道武藏國荏原郡有六座。大坂府畿內攝津國西成郡天保山有一座。兵庫縣畿內攝津國武庫郡兵庫港有二座。長崎縣西海道肥前國西彼杵郡長崎港有六座。鹿兒島縣西海道薩摩國鹿兒島有六座。北海道廳北海道渡島國龜田郡函館有六座。高知縣南海道土佐國高岡郡對見港有一座。和歌山縣南海道伊紀國海部郡和歌港有一座。兵庫縣南海道淡路國津名郡由良港有一座。長崎縣西海道對馬國對馬島。長崎縣西海道肥前國南松浦郡。東彼杵

郡以上三處其數未詳師船三十四號曰扶桑艦金剛艦比叡艦日進艦天城艦磐城艦孟春艦第二丁卯艦雷電艦龍驤艦清輝艦迅鯨艦淺間艦筑波艦富士山艦千代田形艦石川丸鳳翔艦東艦春日艦蒼龍艦海門艦筑紫艦天龍艦葛城艦太和艦武藏艦浪速艦高千穗艦高雄艦愛宕艦摩耶艦鳥海艦赤城艦其中扶桑比叡金剛龍驤東艦五號爲鐵甲餘俱木質此外又有大雷艇一水雷艇六

初三日記

天空之雷氣多容於水大雷雨之時水質所容電氣磅

礴空中有感即應速無倫比而物之能引電氣者所在多有鱔兎雞鴿牛羊等物之動筋割之成片俱能發電人在曠野遇有雷電不可避於樹下電見而雷即隨之者知其雲雷相去甚近以臥於地面爲最妥藏於低棚或馬車或矮屋或低橋之下亦不甚險若在高房或高樹之旁必相距二三丈之處始可免害切不可在有水之處蓋水質易傳人身高於水電氣欲至水內必以人身爲傳過之路則受其害矣若近於煙囱及房內拉鐘之銅絲或鍍金包金之物亦俱危險以諸物皆易傳電故也雷擊房屋下層受傷最重故避入地板下之房亦

甚危險若卧房上而下有障礙上蓋適被不通地氣必不傳電又有設桿引雷之法雷擊高物則周圍不甚高之物可以幸免故設立一桿高出屋脊俾引電氣至地內而不傳於屋輪船上亦多用之其桿以紅銅爲最蓋電氣必擇最易傳之路而紅銅則最易傳之物也電氣順之而下不覺別路則他物不至受傷是知防電亦多術矣

初四日記

總理衙門來書云三月中旬俄使來晤請我撤駐帕邊兵甚急因電陶撫除原卡兵役仍舊外其添派之兵一

律撒冏緣喀城沿邊向設黑孜吉牙克及蘇蘇滿等八卡。蘇滿係十五年新設在雅什里帕米爾地。雖在喀城界外。然有

御製碑文。爲乾隆二十四年平定大小和卓木立功之地。自可據爲屬中之證。同治十年。卽西歷一千八百七十二年。英俄曾議帕米爾之約以卜希路努與阿富汗分界。英廷亦有追悔之處。李梅聽法商德威尼慫恿請託。遂據乙酉續約第七款以相繼援。無如官路商路相銜銅軌。斷難兩歧。英法軌式各殊。價値亦異。從前商路旣用英軌。則官路勢不能改用法國機車。惟有鐵橋及貨車所需鐵

料尚可通融。去年八月官路局請購貨車鐵料。估價二萬數千兩。即交法商吉禮豐承辦。略示調劑之意。查關內之橋。以灤河鐵橋爲最闊。約長二百數十丈。將來鐵路接造出關。所經大河有二。一遼河。寬約三百餘丈。一大淩河。寬約五百餘丈。均須訂購外洋鐵橋。若法商價廉。當購其貨。至灤河以西各小橋鐵料。估銀約四五萬兩。已交法商承辦。又淶水縣拒馬河內議令法商承辦鐵橋一座。工料銀二萬數千兩。

初五日記

天下最長之電綫。在中印度造過吉司挪江。長六千餘

尺高一千二百尺天下最大之橋在美國紐約城經過衣斯脫江（譯言東江也）闊約英一里至白雞坎林城而盡長五千九百八十九尺闊八十五尺其最長橋面一節有一千五百九十五尺零六寸（約半英里）天下最高之火山曰帕帕開脫魄爾在墨西哥布委巴拉城西南三十五英里高距海面一萬七千七百四十八尺火山之口周圍三英里深一千尺天下最大之輪船名葛雷脫衣斯吞長六百八十尺廣八十三尺深六十尺載二萬八千六百二十七噸（係英國商船往來美洲）天下最大之礮臺在支伯勞頓海口長三英里廣一英里三分之一

初八日記

天下最大之地穴在美國干的伊省一作根特機與格里恩江相近譯言綠江曰美毛斯穴內建造房屋參差不一又有數處建於雯哥江上江產無目魚頗著名天下最長之鐵路曰聖歌柴由瑞士國盧撒爾拿省起至意大利西北密蘭諾城在郎用而底省穿過山洞在安特穊脫山下有九百尺開斯脫爾好恩山下有六千六百尺其山道之廣有二十六英尺之半高十八尺零十寸長有九英里之半天下最大之書庫在法京巴黎曰畢不烈斯愛勾南興納爾法王路易十四所建書有一百四十萬卷小說有

三十萬卷。鈔本十七萬五千卷。地圖有三十萬册頁。錢幣金銀牌有十五萬。刻件有一百三十萬。內成卷者有十萬。油畫有十萬幅。

初九日記

天下最大之沙漠地。在阿非利加洲北境。曰撒哈拉。西至愛脫蘭恩的克奧興。即大西洋東至埃及國尼羅江。自西至東約長三千英里。廣九百英里。地面積二百萬英方里。雨甚少。竟有五年十年二十年一次者。夏日格外酷烈。而夜間常涼。冬日寒暑表有時在冰度之下。天下最大之石碑。其頂形三角係埃及國之破奧傀斯。高四百八十

一尺方基有七百七十四尺碑石重六百三十萬六千噸此碑外面今已拆毁因造埃及京城坎羅嘗取石於此也天下最大之鐘在俄國舊京墨斯科鐘底周圍約七十六尺高二十一尺有奇厚二十三寸重四十三萬三千七百二十二磅製成後從未懸掛天下最大之樹在美國西北海濱開里福尼亞省高二百七十六尺樹根一百零八尺樹頂七十六尺天下最深之礦在比利時國曰蘭排脫煤礦深三千四百九十尺天下最長之城在中國北境秦始皇所建經過高山深谷大河等處天然形勝長約一千二百五十英里高之中數約二十

尺。城腳厚二十五尺。城頂十五尺。歐洲最高之峰。曰歐羅巴土尖。在西班牙極南。高距海面一千四百三十五英尺。北面觀之。奇峰壁立。直透霄漢。東面崎嶇。望而生畏。南與阿洲陸地。隔海相望。西面少高峰。介乎海濱低地之間。有狹道平原。支伯勞登城建於此。

初十日記

春間代張薌帥在比國色林地方郭克力耳廠訂定西門馬丁鍊鋼鑪廠。及鍊生鐵爲熟鐵鑪廠之屋頂屋料。所有鑄鐵熟鐵件。計底板方墊圓柱扁柱橫樑斜架撑水溜水管螺釘螺蓋帽釘彎紋鐵板等。如詳細名目單

所開之數每件俱用極好之料限八個月造成在此開安瓦補交銷計價英金一萬一千三百二十六鎊十先又有屋頂則設另添價四百六十七鎊二先十一本合共一萬一千七百九十三鎊十二先十一本查郭廠本非極大之廠此項屋料先經馬參贊在英國海德來甫廠講定價尚稍廉工尚稍速後因郭廠許收教鄂省鍊鐵匠徒四十人不能不與成交以示酬勞海廠又來理論乃給津貼費二百鎊以了事

十二日記

喀什噶爾舊對音爲哈什哈爾在巴爾昌西南一百四

十里烏什西南九百三十五里距京師一萬一千九百二十五里回酋大和卓木波羅泥都舊居城也城周四里餘所屬村城一十有六乾隆二十三年七月霍集占棄庫車而西將軍兆惠率師追之抵葉爾羌波羅泥都自喀什噶爾以衆馳赴與霍集占合相持葉爾羌城下累月我師進次阿克蘇整軍再進霍集占從葉爾羌遁而西波羅泥都亦從喀什噶爾遁去我軍進指喀城回民迎降闔境盡歸版籍時乾隆二十四年閏六月也

十三日記

電報之法奇矣德律風則奇之又奇此器成於光緒三

年西曆一千八百七十七年有美國人倍爾者。用電氣收入人聲。由綫通彼處之電氣。復發爲人聲。先是光緒二年。美國費百年大會。倍爾製德律風。已粗具規模。陳之會中。任人聚觀試驗之。靈便異常。有英國格物士黨生者。記其器之形質用法。謂電氣之用。至此超前絕後。惟此器初成。恐尚未盡善。願再加研究。務使不及片時。可傳至千百里以外。倍爾遂復精思更改。迨明年五月五號。就暴斯敦大堂聚集衆人。又於十五里外集衆亦如之。以德律風傳言。互相問答。其應如響。又歌一曲。音調鏗鏘。如在耳際。又一綫通至一百二十九里外。歌聲自器中出。亦

如之眾方知德律風有如此之妙用。倍爾又建於紐海敘大書院中。學徒十六人相聯以手。一人手執西邊電綫。既而東邊屋內發聲。電由十六人身上傳過。而人不知。斯亦奇矣。其用以傳述事務。則始自某書信局員伯司斯。既而市肆及煤礦俱用之。後黨生經理礦政。用一千八百尺長之綫。由總局通至礦內。向有量空氣表。及用德律風相接。出聲如報時鐘。以報空氣之多寡焉。蓋倍爾夙精格致之學。謂萬物本無聲。擊動空氣。始得成聲。試以極薄之鐵皮。成一空心圓泡。就其口呼吸之。則鐵皮動。有凹凸形。即於泡外置一小筆頭。用紙條移過。

則筆因泡動而作點畫如電報然因悟聲者擊動空氣而得遂用電綫傳聲成此德律風其聽之之法用木製一筒如人耳然筒有竅竅中以極薄銅皮置爲耳膜筒中置有電之吸鐵繞以細銅絲以接電綫傳語時語音擊動筒內耳膜使吸鐵受其聲出電綫傳至彼處聽之絕不模糊後有謂此可備戰陳之用恐電杆易被敵毀乃將電綫埋入地中敵莫能得其端緒近又有美國人愛迭生者製成納音器開其機軸裝以蠟筒一人口向皮帶語之則聲留蠟筒上可郵致他處俾人聽聞雖相距數萬里遠隔數十年無殊晤對此則尤變化出奇矣

十四日記

西洋各國之所以致富強者以工商諸務之振興也工商諸務之無阻以各項公司之易集也凡事獨立則難支眾擎則易舉勢孤則氣餒助多則智周西洋公司貲本之雄動以數千百萬計斷非一人一家之財力所能就然仍有當辦之事可興之利則風聲一播而富商立集股票一出而巨款立致蓋其規畫之精風俗之純章程之善有使人深信不疑者也中國當辦不辦之事亦孔多矣其所以易敗而鮮成者以公司之難集也曩者庚辰辛巳之間滬上風氣驟開頗仿外洋招股之例與

辦各事、稍有勢力可籌數十萬金、往往立集、無如任事者既未深知此中利病、措注不能中竅、甚者恣其揮霍、虧負纍纍、未一二年而入股者之貲、悉化爲烏有、迄今皆視爲畏途、雖有集數萬金之公司、而無一應者、以致關係大局之緊要公務、無一可爲、然則昔日風氣之驟開、乃今之所以益閉也、豈不惜哉、豈不惜哉、余謂中國公司之不舉、半由人事、半由氣運、雖小端而實繫全局、嗚呼、時勢之岌岌如此、安得有大力者出而一轉移之也、

十六日記、

法人賴賽樸斯（一作撒塞潑）前開蘇彝士河之時，與埃及王議訂合同，由埃王給以開河之地，幷瀕河左右若干里之地，作爲蘇彝士河公司之地。又開河需用夫役甚多，恐埃民之昂價居奇也，由埃王核定酌中之數，不許埃民多索，亦由埃王訂定每月有若干萬人供其工作。前後其用英金一千八百萬鎊，皆由賴賽樸斯出票糾股。所得入股者法人爲多，亦閒有他國之人，惟須以股票之半歸之埃王，以酬其地價，言明二十年後方能給息。迨開河工竣，而商務大通，股票價騰漲。埃王素善揮霍，所借國債日多，而不能償其息，萬不得已，始出其蘇彝

士河股票欲購之法國法人不受又遣員密赴英國商議是時畢根佩爲宰相兼戶部尙書適值議院已散之時畢根佩恐失此事機又慮漏泄風聲爲法人所阻於是籌墊巨款卽日成交以四百萬鎊悉購其股票法人聞之大譁謂法國辛苦經營僅合各國之人得其股票之半今英人乃安坐而得其半豈不可恨然竟無法阻之也今英國之股票已値價五六千萬鎊卽前以四百萬鎊得之者也賴賽楳斯從此名聞天下法國賞以伯爵且以一窶人而驟致千餘萬之富後又有集開巴拿馬河公司之舉估看須集股英金二千六百萬鎊卽可

蔵事人以賴賽樸斯名望素高爭輸巨金未一月而股票售罄厥後貲盡而工不就賴賽樸斯屢次招股添本人尙以其前望而赴之無如巨貲屢罄而工不就人始知賴賽樸斯實未親往估勘大抵他商希冀成功倚其出名以招股者也厥後賴賽樸斯親赴巴拿馬一次心知其工難成業已深入重地不得不再勸人添股人尙勉强應之前後其用英金七萬二千萬鎊而工卒無成今遂廢棄不辦賴賽樸斯之家貲毀其大半聲望亦從此大損夫賴君之學識志慮豈其今昔懸殊何其智於前而瞢於後也余竊自古以來之有將相大權無端易

轍而不自知者其皆此類也夫

十七日記

泰西諸大國俄之富不如德蓋俄居極邊極寒之界而荒地甚多德則較俄爲腴地且講求農事無閒民無曠土也德之富不如法蓋法地擅歐洲上腴而製造之精工藝之良亦以法國風氣爲最先所產葡萄酒爲各國人所嗜其獲利尤厚也法之富不如英英之土產雖遜於法而煤鐵之利甚饒萃通國上下之精神經營工商諸務超出法人之上故能羅天下之財爲一國之財也英之富不如美蓋英恃商務究似無源之水美國地博

物阜與中國相頡頏而其經畫之方教養之法則十倍中國不待外求而自然之產已非他國所能企及且其已墾之地利尚未及半故猶有蒸蒸日上之勢也若論其源則法不如德德不如英英不如俄美其在德法之間乎　英商部報單云西正月至六月六箇月進口貨值英金二萬一千二百六十五萬餘鎊較去年上半年多三十五萬八千餘鎊出口貨值英金一萬一千一百八十六萬餘鎊較去年上半年少一千二百二十萬五千餘鎊

十八日記

余於半月前偕王省山坐電氣車過泰唔士江底之下至江南岸仍坐電車而返蓋電氣之可以行車近年始得其法風氣尙未大開倫敦之電車公司惟此一處且尙不能行遠也電車所行之鐵路與火車相同惟鐵路之中間另有一銅條車上亦一銅條與之相磨時見電光迸閃蓋引電之物惟銅最速電氣必得此以流通也車上及其兩旁較火車尤爲潔淨無煙霧之迷漫無煤灰之充積江底之下開路一條車行其中上面皆砌以白石江泥不能塌下江水不能滲漏一路照以電燈光明如晝此路長不過十里內外有發車之碼頭五處其

碼頭皆自平地穿入江心之下者也每時五分車行一次每客價僅二本士每次多則二百餘人少僅一二十人其價所以如是之廉者蓋以其行之速可取償於客之多也余問電車公司創辦不過一兩年工程尚未全竣其用意在小試其利弊卽以此爲電車暢行之嚆矢所以必行於江底者人情未有不好奇奇則赴之者多也其生電機器則在一處日夜熾煤火運動之以生電氣由地道送入江底以供運車之用云

二十日記

西洋各國駐華公使領事無不任意挾制遇事生風余

以爲洋人性情剛躁。不講禮義之故。及至歐洲。與各國外部交接。始知其應付各事。原有一定準繩。周旋之間。彬彬有禮。亦何能願變節。不肯顯露恃强陵人之意。亦不顯露矜智術之意。非特英法也。各國皆然。非特外部也。各員皆然。即如前駐京英使威妥瑪。我中國人皆以爲妄人也。躁人也。而威妥瑪與余交。情文並摯。隨時襄助。且其學問議論。即在中國。亦斷不能以常人視之。然彼再至中國。不能保其不爲患也。且洋人之恣挾制於中國也。其所由來。非一日矣。始於道光年間之和戰無定。屢戰屢敗。既爲洋人所輕。繼以咸豐季年。爲城下

之盟定喫虧之條約益爲洋人所輕厥後雖設總理各國事務衙門而堂司各官皆未洞識洋情因應不能得訣每遇一事大抵御之以多疑示之以寡斷二者適與洋俗相反寖至格格不能相入其剛者爭非所爭柔者又讓非所讓而事益不可爲且偶有一二洋使性情稍慤不甚施挾制之術者非特要事無一可商且有以微事而受嚴拒者彼見夫善挾制者之多得所欲也於是相承而趨於挾制之一途即慤者亦漸化爲黠桀者亦漸變爲悍矣此風釀之者非一日即改之者亦非一時嗚呼安得識洋情有風力之大臣久居總理衙門而一

挽此習也。

二十一日記

今年春季中國各海關所收稅銀。共四百十八萬一千七百餘兩。比較前三年均有贏餘。內進口稅銀八十四萬五千八百餘兩。較上年多六萬八千餘兩。出口稅銀九十五萬餘兩。較上年短八萬八千餘兩。又半稅銀十一萬六千餘兩。洋藥煙稅六十萬八千五百餘兩。洋藥釐金二百四十六萬七千餘兩。轉運稅鈔十一萬三千餘兩。船鈔七萬九千九百餘兩。通計通商口岸二十處。除牛莊收稅無多不計外。天津徵銀六萬四千六百餘

兩。煙臺六萬八千四百餘兩。重慶三萬八千三百餘兩。宜昌四萬一千餘兩。漢口二十萬二千四百餘兩。九江十四萬六千餘兩。蕪湖十五萬八百餘兩。鎮江十四萬八千餘兩。上海一百三十九萬二千餘兩。甯波二十一萬六千餘兩。溫州四千五百餘兩。福州二十二萬九千五百餘兩。淡水九萬一千餘兩。打狗口十四萬一千六百餘兩。厦門二十二萬三千餘兩。汕頭三十六萬六千餘兩。廣東五十六萬七千餘兩。瓊州二萬九千四百餘兩。北海五萬八千七百餘兩。合計煙臺宜昌漢口九江鎮江甯波溫州福州淡水打狗厦門十一處。均勝於去

歲餘則略遜。總理衙門去歲添設英法俄德文繙譯官。英館以張德彝爲正。沈鐸爲副。德館恩光。俄館塔克什錦。法館現尚無人。

二十二日記

中國茶務之衰。因往年貪得之輩。攙雜僞茶以圖漁利。寖至飲者傷生。販者失利。西人乃僱華人出洋。講求種植製焙之法。先於印度西廊等處。如法試植。至今十餘年。西人盡得其傳。而中國茶利。遂爲所奪。所幸者。天時地利。中外各殊。故印茶尚不及華茶之美。而英美等國富商巨室。亦不甚嗜之。即英國醫生。亦以印茶爲有損。

不若華茶之有益。近來西商到華辦茶者。仍絡繹不絕使華商從此亟爲整頓。尚可收桑榆之效也。去年頭造春茶。華商仍能獲利。特二三造以後。屯積過多。不免又滯銷耳。西報又謂英京辦茶者。有新行舊行之分。新行辦印茶。舊行辦華茶。門戶既分。議論遂各有所袒。又有人致書英報館。謂中國日本茶樹。祇有一種。印度西廓則有三種。一爲彼處自有之野茶。一從中國移植之新茶。一則野茶與華茶相接而生。三者又以接生之本產葉爲佳。蓋野茶色濃味厚。固不若華茶之色淡味淸也。印茶每一英畝可采葉一千二百磅。華茶每英畝僅得二

百五十磅。其貴賤已不同矣。華茶性喜乾燥。愛清涼。故必植於山巖。印茶能耐溼。不畏熱。平地亦可栽種。惟發葉太粗。但工作之費廉。其值而嗜之精粗又不同矣。惟接成之本。每英畝收葉不過八百磅。此種茶獲利較易。而爲茶商所樂購焉。移植之茶。其培植之工。烘製之法。原不甚遜乎華茶。但非英人所喜。仍不若華茶之銷流也。近聞福州各大茶行擬立章程。從新整頓。凡辦茶者均不得雜以茶末。加工製造。精益求精。果爾則尚可復振也。

二十三日記

中國產茶最盛者。以福建之武彝山爲最。次則臺灣之前後山。又次則粤東之鶴山古勞。而雲南之普洱。越南之萬浩。亦爲產茶之區。茶種但有紅綠二色。綠者爲華人所嗜。紅者爲西人所珍。惟俄羅斯獨用茶甎。則又與中西人之用茶葉者不同。俄國近頗多售印度茶。未免漸奪華茶之利。西報有英醫生安多羅者。講求茶味優劣。嘗云中國紅茶。能使人胸中塊壘全消。日久亦無疾病。譬如有人飽食之後。必飲牛乳。或飲泉水。或飲淸茶。始能養脾陰而潤躁吻。若不飲茶。則肢體便覺不舒。然茶亦有不同者。如人淸晨飮印度茶一盞。則一日不能

舒暢。蓋綠茶味太濃。能害筋絡血管也。如欲飲茶。或病人索飲。莫佳於中國紅茶。且泡時務須留意。大約泡以開水五分時候。卽須入吻。再久則茶味已壞矣。西醫之品評印茶華茶也如此。

二十四日記

印度之東有地名阿珊者。北界西藏。南界印度。西界布丹。東界緬甸。為自主小國。今其種茶之地。已有二十一萬六千六百英畝。每畝出茶約三百八十六磅。除去未熟之地。本年共出茶一萬二千七百六十七萬七千磅。俄國商船向運火油於印度者。今由印運回之貨以茶

爲大宗。俄商大獲其利。蓋價既較華茶爲賤。而味又較華茶爲厚。以故行銷益廣。若運華茶。須陸路由京師而北。逾蒙古沙漠。以經恰克圖等處。事艱費鉅。豈若俄運印茶。由印度洋而紅海而地中海而黑海。以達於俄之便哉。石油一種。亦名火油。蓋出自礦泉。煤精之所化也。中國惟四川有之。而未知其用法。中國之油。以黃豆花生菜子爲大宗。近年多用美國之火油。每年運華甚多。近日俄國裏海以東有地曰岑淡。與土耳其交界。日出火油八萬八千大桶。前年俄人采取。初開時已得俄銀一百五十萬羅布。此專指一泉言之也。美國出火油雖

官尙有恆祺崇綸景廉崇厚輩。此皆不過循分當差。殊無可稱述也。及論至沈中堂（謂沈文定公桂芬）則瞠目面發赤曰。此公亦辦洋務。眞不可解。余實在看不慣。又大聲以申之曰。看不慣。余謂文定精細謹愼。不愧名臣。然辦理洋務。實不相宜。即余所謂多疑寡斷。適與洋俗相反者也。是以乙亥丙子。前與威妥瑪議辦滇案。幾至決裂云。

二十九日記

春秋左氏傳譏齊侯不務德而勤遠略。其病全在不務德三字。惟不務德。所以雖爲五霸首。而不能進乎王道。並非遠略之不當勤也。後之不善讀書者。將上半句意

義抹摋若謂不勤遠略即係務德之明證此大不然近世時文家更拈此四字為王霸題目話頭而由考墨卷出身之士寖假而秉國鈞遂以此說施之政事不知其僅當昔全盛之時尚可敷衍無事一値多事之秋則顛覆立見矣蓋中國素有不勤遠略之名外洋各國知之甚稔莫不欲奪我所不爭乘我所不備瞷瑕伺隙事端遂百出而不窮夫惟不勤遠略是故琉球滅而越南隨之越南削而緬甸又隨之其北則琿春一帶及黑龍江以北幾地數千里其西則布哈爾布魯特哈薩克諸回部盡為俄羅斯所吞併而哲孟雄什克南廓爾喀諸部

則皆服屬於英、即朝鮮之近在肘腋者、亦有岌岌可慮之勢、夫惟不勤遠略、是故香港西貢小呂宋噶羅巴等處各有數十萬之華民、而不能設一領事、美屬之舊金山英屬之新金山、華民皆有自闢之利源、而無端失之、反受他人驅逐、夫惟不勤遠略、是故商務則無一船越新嘉坡而西、越小呂宋而南者、而兵船之遊歷亦不逾此、出使大臣或瞢然於條約之利病、而不知久遠之計、封疆大吏或惘然於邊防之得失、而惟偷且夕之安、凡此皆由學術之誤以誤國家誤蒼生也、嗚呼安得偏聒當軸諸公而與之一講經義也、

三十日記

中國聖賢之訓以言利為戒此固顛撲不破之道孔子曰放於利而行多怨孟子曰苟為後義而先利不奪不饜其言尤為深切著明然此皆指聚斂之徒專其利於一身一家者言之也大學平天下一章半言財用易言乾始能以美利利天下可見利之溥者聖人正不諱言利所謂生財有大道生之者眾食之者寡為之者疾用之者舒此治天下之常經也後世儒者不明此義凡一言及利不問其為公為私概斥之為言利小人於是利國利民之術廢而不講久矣數十年來通商之局大開

地球萬國不啻并為一家。而各國於振興商務之道。無不精心研究。其糾合公司之法。意在使人人各遂其私求。人人之私利既獲。而通國之公利寓焉。故論一國之貧富强弱。必以商務為衡。商務盛則利之來。如水之就下而不能止也。商務衰則利之去。如水之日洩而不自覺也。亞洲東方諸國之商務。向不如泰西諸國風氣之開。然邇來日本暹羅經營商務。亦頗蒸蒸日上。中國地博物阜。本為地球精華所萃。徒以怵於言利之戒。在上者不肯保護商務。在下者不肯研索商情。一二饒才智知大體者。相率緘口而不敢言。偶有攘臂抵掌而談之

者則果皆忘義徇利之小人也即使糾合巨款為孤注之一擲無不應手立敗甚且乾沒人財以售其詐致使天下之人相率以商為畏途試取各關貿易總冊閱之中國之財每歲流入外洋者白金二三千萬兩以三四十年通計之則白金之一去不返者已有十萬萬兩之多矣再閱一二十年中國將何以為國乎吾用是歎息流涕於當軸者之不知變計即有一二知變計者而又未盡得其術也

出使日記續刻卷四終